LED BURE EST

المرجالأساسي

Clipper



الجزء الثّالها الطبعة الأولى ١٤١١هـ ـ ١٩٩١م



الفصل الثالث عشر مرجع الأوامر

تتعامل قاعدة البيانات دلنوهما المترجم الخاص لغة برمجة مع الأوامر التي يفهمها المترجم الخاص بها والمعرضة سلفاً بواسطة مصممي لغة البرمجة. ويشتمل هذا الفصل على جميع الأوامر التي تتعامل معه «كلبر» مرتبة حسب الترتيب الأبجدي للمروف الانجليزية لسهولة الوصول إلى أي أمر بسرعة وعند شرح كل أصر على هدة وضعنا بين يديسك كل الملومات الضرورية عن هذا الأمر مثل:

يتكون أي أمر من أوامر قاعدة البيانات Clipper على الأقل من كلمة واحدة تسمى الفعل (Keyword) ويجوز أن يشتمل بالإضافة إلى الفعل على العديد من الاختيارات بعد ذلك وتأخذ أوامر قاعدة البيانات cLipper الشكل العام الآتي:

VERB [<scope>] [<expression list>] [FOR/WHILE <condition>]
[OFF] [TO PRINT] [TO FILE <filename>]

وتلاحظ من الشكل العام للأوامر أننا كتبنا الكلمات الثابتة في الأمر بالحروف الكبيرة (Upper Case) . أما الكلمات التي ستستبدل بقيم من خارج الأمر فكتبناها بالحروف الصغيرة (Lower Case) .

مثال:

LIST	NEXT 5	STUDENTNO, LASTNAME	FOR LASTNAME = "ABU AL-ATA"
↓ ·	\downarrow	↓	
VERB	<scope></scope>	<expression list=""></expression>	<condition></condition>
الأمىر	المدى	الحقول	السجلات التي تخص

ويمكن أن يستخدم هذا الأمر بإحدى الصيغ الآتية:

LIST

LIST NEXT 5

LIST NEXT 5 STUDENTNO, LASTNAME

LIST NEXT 5 STUDENTNO, LASTNAME FOR LASTNAME = "Abu AL-Ata"

LIST NEXT 5 STUDENTNO, LASTNAME FOR LASTNAME = "ABU AL-ATA" TO PRINT

المر ?/??

يظهر عبارة أوحقل أو أكثر.

الشكل العام:

? <expression list>

?? <expression list>

: **_____**

حرفية أو رقمية أو منطقية أو تاريخية .

الشسرح:

يظهر الأمر ? محتويات عبارة أو عبارات قد تكون رقيمة أو حرفية أو تاريخية أو منطقية ابتداء من السطر التالي لمكان المؤشر على الشاشة.

أما الأمر ?? فيعمل نفس العمل إلا أنه يظهر محتويات العبارة أو العبارات المذكورة حيث يقف المؤشر على الشاشة.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

المثال الآتي يظهر سطرين منتابعين:

? "This is a numeric expression"

شعبير مرفق &&

? (10+10)*50*((20-10)/2))

تعبیر رفمی &&

النتيجة

This is a numeric expression 5000

بينها يظهر المثال النتيجة على نفس السطر

USE STUDENTS

? "Student's name: "
?? TRIM(FIRSTNAME)+LASTNAME

شعبیں مرفق (expC) ﴿ اُلَّهُ اِسْتَفْرُمُ مَمَتَوِياتَ عَمُلُ ﴾ ﴿ تَعْبِيلِ مَرْفَقُ بِاللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّ

النتبجا

Student's name: HKALID BIN NASER

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

@...SAY-TEXT...ENDTEXT-DISPLAY-SET PRINT

@...BOX اأمر

يظهر برواز على الشاشة.

الشكل العام:

@ < expN1 >, < expN2 >, < expN3 >, < expN4 > BOX < expC >

حيست:

<expNI> : رقم يشير إلى مكان السطر العلوي من المستطيل على الشاشة.

<expN2> : رقم يشير إلى العامود الذي سيبدأ عنده المستطيل من جهة اليسار.

<expN3> : رقم يشير إلى مكان السطر السفلي من المستطيل على الشاشة .

<expN4> : رقم يشير إلى العامود الذي سينتهي عنده المستطيل من جهة

اليمين .

<exp C> : تعبير حرفي يتكون من مجموعة حروف تصل إلى ثمانية وهي الحروف

التي ستستخدم في رسم الاطار أو البرواز بالاضافة إلى حرف تاسع

يستخدم لملء الفراغ الموجود داخل المستطيل.

الشسرح:

يتم تحديد مكان الزوايا الأربع من البرواز بالاختيارات

expN1, expN2, expN3, expN4

أما الحروف أو العلامات التي ستستخدم لرسم البرواز فيحددها الاختيار expC ويمكن أن يشتمل حتى ٩ رموز أو حروف، واحدة لكل ركن وواحدة لكل ضلع والتاسعة لخلفية البرواز، وتخصص قاعدة البيانات الحرف الأول للركن اليسار العلوي والثاني للسطر العلوي والثالث للركن اليمين العلوي والرابع للضلع الأيمن والخامس للركن اليمين السفلي والسادس للسطر السفلي والسابع للركن اليسار السفلي والثامن للضلع الأيسر.

وننصح بوضع الحروف الثهانية أو التسعة داخل حقل ذاكرة بدلا من رصها في الأمر نفسه هكذا

SINGLE = CHR(218) + CHR(196) + CHR(191) + CHR(179) +;CHR(217) + CHR(196) + CHR(192) + CHR(179)

ثم استخدم SINGLE بدلًا من <expC> في الأمر الرسم برواز بخط فردي .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : غير موجود بها.

أمثلة:

مثال 1: لرسم إطار ابتداءً من السطر العاشر والعامود العاشر وانتهاءً بالسطر الخامس عشر والعامود الثلاثين بحيث تستخدم الأرقام من 1 إلى ٨ في رسم الاطار. ومن المثال تستطيع تحديد اتجاه رسم البرواز وهو في اتجاه عقارب الساعة استخدم هذا الأمر:

@ 10, 10, 15, 30 BOX "1 2 3 4 5 6 7 8"

SINGLE = CHR(218)+CHR(196)+EHR(191)+CHR(179)+CHR(217); +CHR(196)+CHR(192)+CHR(197)

مثال ٢: المثال التالي يستخدم لرسم إطار يستخدم خطا فرديا في جميع الزوايا والأضلاع.

SINGLE = CHR(218)+CHR(196)+CHR(191)+CHR(179)+CHR(217); +CHR(196)+CHR(192)+CHR(197) @ 10,10,15,30 BOX SINGLE

المكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

@...CLEAR - @...TO

(a...CLEAR الأمر

يحذف منطقة محددة من الشاشة.

الشكل العام:

@ < expN1 >, < expN2 >, CLEAR [TO < expN3 >, < expN4 >

: 4

<expNI> : رقم السطر الذي سيبدأ الحذف عنده (تنظيف الشاشة).

<expN2> : رقم العامود الذي سيبدأ الحذف عنده (تنظيف الشاشة).

<expN3> : رقم السطر الذي ستنتهى عنده منطقة تنظيف الشاشة.

<expN4> : رقم العامود الذي سينتهى عنده منطقة تنظيف الشاشة.

الشسرح:

إذا لم يحدد الاختيار TO فإن تنظيف الشاشة سيستمر ابتداء من السطر والعمود المحددين حتى نهايتها. ويمكن الاستفادة من هذا الأمر بصفة خاصة عند التعامل مع القوائم الرأسية بالطريقة التالية:

استخدم أولا أمر SAVE SCREEN لحفظ الشاشة كها هي ثم استخدم أمر ...CLEAR لتنظيف جزء من الشاشة لاظهار نافذة محله وعند الانتهاء من الحاجة إلى النافذة استخدم أمر RESTORE SCREEN لاسترجاع الشاشة التي حفظتها.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

لحذف المنطقة التي تبدأ من السطر العاشر والعمود العاشر وتنتهي بالسطر الرابع عشر والعمود السبعين

@ 10, 10 CLEAR TO 14, 70

ولحذف المنطقة التي تبدأ من السطر العاشر والعمود العاشر إلى نهاية الشاشة 10, 10 CLEAR

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

@...BOX - CLEAR - SCROLL()

(المار) @...PROMPT

يظهر رسالة محث تستخدم كأحد اختيارات القائمة الرأسية.

الشكل العام:

@ < expN1>, < expN2> PROMPT < expC> [MESSAGE < expC>]

: 4

<expN1> : رقم السطر الذي سيظهر عنده الاختيار داخل

القائمة.

<expN2> : رقم العامود الذي سيظهر عنده الاختيار داخل

القائمة.

<expC> : الرسالة التي ستظهر عند السطر والعمود المحددين.

: MESSAGE <expC> يمكن اختيارها لاظهار رسالة إضافية في المكان الذي

. SET MESSAGE يحدده أمر

الشسرح:

يستخدم هذا الأمر لاظهار اختيار/ اختيارات القوائم الرأسية Light – bar يستخدم هذا الأمر لاظهار اختيار/ اختيارات القوائم الرأسية Message ويمكن تعريف رسالة لتشرح هذا الاختيار إذا أضيف إليه الاختيار ويتم الانتقال بين . ويمكن تحديد حتى ٣٧ اختيار (PROMPT) للقائمة الواحدة . ويتم الانتقال بين الاختيارات باستخدام مفاتيح الأسهم . استخدم أمر MENU TO للانتقال بين الاختيارات بالترتيب الذي وردت به في البرنامج . واستخدم أمر SET WRAP ON لتتمكن من الانتقال إلى أول اختيار إذا وصلت الأخير.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : غير موجود بها.

مثال:

المثال التالي يظهر قائمة رأسية تتكون من أربعة اختيارات ويظهر مع كل اختيار رسالة في منتصف سطر ٢٤ تشرح معناه

CLEAR

SET WRAP ON

SET MESSAGE TO 24 CENTER

@ 10,5 PROMPT "Add item

@ 11,5 PROMPT *Edit item

@ 12,5 PROMPT "Delete item " MESSAGE "Delete item"

@ 13,5 PROMPT "Quit MENU TO CHOICE

نظف الشاشة الم

دع المؤشر يتمرك من اسفل الاعلى الله

" MESSAGE "Add a new item"

" MESSAGE "Edit an existing item"

" MESSAGE "Quit to DOS" اسمح بقبول الاشتيارات الألأ

الكتة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

MENU TO - SET COLOR - SET MESSAGE - SET WRAP - ACHOICE()

@...SAY...GET

يظهر البيانات في المكان المحدد في الأمر.

الشكل العام:

@ <row>, <col> [[SAY <expression> [PICTURE <template>]]

[[GET <variable> [PICTURE <template>]

[RANGE < lower bound>, < upper bound>][VALID < expL>]]]

: <u>____</u>

<expression : قد يكون محتويات حقل أو ذاكرة أو عبارة أو بعض أو</p>

كل ذلك.

<template>

إلى الحاسب.

< variables : قد تكون محتويات حقل في الملف أو محتويات ذاكرة .</p>

او تاریخا. خاد درها أو تاریخا.

ن القبول المدخلات في حالة GET إذا تطابقت مع شرط : VALID

معين.

<expL> الشرط الذي ستقيَّم العبارة الداخلة بناء عليه.

الشرح:

يشتمل هذا الأمر على اختيارين أساسيين: الأول SAY ـ والشاني GET ، الاضافة إلى اختيارات أخرى.

وكل من هذين الاختيارين يشتمل على مجموعة اختيارات أخرى ويسمح الاختيار SAY بإظهار محتويات حقول الملفات أو الذاكرة <expression> في السطر والعمود المحددين في الأمر (<row>, <col>) ويمكن التحكم في شكل هذه البيانات

إذا اشتمل على الاختيار PICTURE .

أما الاختيار GET فيستخدم لاظهار بيانات موجودة بالملف أو الذاكرة مع إمكانية التعديل في هذه البيانات وذلك في السطر والعمود المحددين. ويمكن التحكم أيضا في شكل البيانات الداخلة إلى الحاسب إذا اشتمل على أحد الاختيارين -PIC أيضا في شكل البيانات الداخلة إلى الحاسب إذا اشتمل على أحد الاختيارين -TURE أو RANGE أو كليها. والاختيار GET خاص بإظهار وتعديل البيانات على الشاشة فقط فإذا اختيرت الطابعة بالأمر SET DEVICE TO PRINT فستهمل قاعدة البيانات هذا الأمر.

ولذلك فمن المناسب أن تستخدم SAY للبيانات التي تريد إظهارها فقط بدون صلاحيات التعديل فيها و GET للبيانات التي ترغب في تعديلها.

وإليك المفردات الواردة بهذا الأمر والاختيارات المتاحة لكل منها:

: <row>, <col>

يمثل مكان إظهار المحتويات على الشاشة في السطر والعمود المحددين وترقم السطور على الشاشة من صفر إلى ٢٤ (من أعلى إلى أسفل الشاشة) والأعمدة من صفر إلى ٧٩ (من يسار إلى يمين الشاشة).

: PICTURE الاختيار

يسمح بإظهار المخرجات بشكل مغاير لشكلها داخل الحقل أو الذاكرة. ويعطي فرصة للتحكم في البيانات الداخلة إلى الحقول أو الذاكرة. ويشتمل على واحد أو أكثر من الرموز الموضحة في الجدول ١ - ١ ولكل رمز دلالة معينة (حسب إرشادات الجدول) يطلق عليها Function .

الوظائف Functions :

معنـــاه	الرمز
تسمح بحروف أبجدية فقط.	A
تضع بداية واحدة للبيانات الرقمية من ناحية الشمال.	В
تظهر الرمزين CR بعد الأرقام الموجبة فقط وتستخدم مع الاختيار SAY	С
فقط.	
تعامل الحقل على أنه تاريخ Date عند إدخال بياناته.	D
تعامل الحقل على أنه تاريخ بالشكل الأوروبي.	E
تظهر سلسلة حروف بدون تخزينها إلى الحقل.	R
تحدد أقصى اتساع للحقل المظهر بالرقم الموجود في <n> وتعطي إمكانية</n>	S < <i>n</i> >
إزاحة البيانات داخل الحدود المسموح بها لرؤية باقي محتويات الحقل.	
تظهر الرمزين DB أمام الأرقام السالبة فقط وتستخدم مع الاختيار SAY	\mathbf{x}^{-}
تظهر محتويات الحقول الرقمية كفراغات إذا كانت تشتمل على القيمة	z
صفر.	
يظهر الأرقام السالبة بين قوسين وكذلك الفراغات إن وجدت.	(
يظهر الأرقام السالبة بين قوسين بدون الفراغات الموجودة.)
تحول الحروف الأبحدية الانجليزية إلى الحروف الكبيرة	1
. (Uppercase)	

الجدول ١ - ١

وقد يشتمل بالاضافة إلى ذلك على سلسلة رموز يقابل كل رمز منها حرف عند إدخال البيانات أو إظهارها. ويسمى Template. وهذه المجموعة من الرموز موضحة

في الجدول ٢ ـ ١ ويجب أن توضع هذه الرموز بين علامتي التنصيص "" أو' '

فإذا كنت ستستخدم أحد الرموز الموضحة بالجدول رقم ١ - ١ (Functions) فإذا كنت سبق علامة @هذه الرموز. وإذا كنت تريد إضافة أحد رموز الجدول رقم فيجب أن تضع مسافة خالية بين النوعين. بمعنى أن الترتيب داخل الاختيار PICTURE يجب أن يتم كالآتي:

PICTURE "@ <function> <space> <template>"

Template

معنـــاه	الرمز
يسمح بإدخال حروف أبجدية فقط.	Α
يسمح بإدخال بيانات منطقية . أو بإظهارها في صورة .T. أو .F.	L
يسمح بإدخال حروف وأرقام فقط.	N
يسمح بإدخال جميع الحروف.	X
يسمح بإدخال أحد الحروف Nn Yy في الحقول المنطقية .	Y
يسمح بإدخال أرقام فقط للبيانات الحرفية وبإدخال الأرقام والاشارات	9
للبيانات الرقمية.	·
تسمح بإدخال فراغات وأرقام وإشارات فقط.	#
تحول الحروف الصغيرة إلى كبيرة .	1
تظهر علامة الدولار الأمريكي أمام البيانات الرقمية.	\$
تظهر علامة * أمام البيانات الرقمية .	*
تحدد مكان العلاقة العشرية.	•
تستخدم كفاصل بين الأرقام الموجودة على شيال العلامة العشرية.	,

انظر هذا المثال

PICTURE "@x ***, *** **"

في هذا الجزء من الأمر فإن علامتي التنصيص ضرورية ومنه تلاحظ الآتى:

- _ استخدمنا علامة @ لأن الاختيار اشتمل على أحد رموز الجدول ١ _ ١ (Function) وهو X ويعني إظهار حرفي DB أمام الأرقام السالبة.
 - _ المسافة الخالية لتفصل بين المجموعتين، (Function & Template) .
- _ مجموعة علامات * تسمى Template وتستخدم كل علامة للتعويض عن غياب رقم. بمعنى أن هذه العلامة يجب أن تحل محل الأصفار التي تظهر على شال الرقم وذلك بنفس عدد علامات *

: RANGE الاختيار

يستخدم هذا الاختيار لتحديد حد أقصى وحد أدنى للرقم أو التاريخ الذي سيدخل إلى الحاسب بمعنى أن أي رقم أو تاريخ لا يقع بين الحد الأعلى والحد الأدنى لن يدخل إلى الحاسب. وستظهر رسالة للمستخدم تشتمل على الحدود العليا والدنيا المقبولة وتطلب منه ضغط مسطرة المسافات لاعادة المحاولة.

ويجب أن تكون القيمة المحددة في الأمر إما قيمة رقمية أو تاريخية بناء على الحقل الذي ستدخل إليه ولكي يفهم الحاسب أن القيمة الداخلة إليه تعامل معاملة التاريخ فيجب أن تستخدم الوظيفة ()DTOC فمثلا الاختيار:

RANGE CTOD ('01/01/90'), CTOD ('12/31/90')

لن يقبل تاريخا يقع خارج عام ١٩٩٠.

ويمكن أن يشتمل الاختيار RANGE على الحد الأعلى فقط هكذا:

RANGE , CTOD ('12/31/90')

أو على الحد الأدنى فقط هكذا:

RANGE CTOD ('01/01/90'),

أما إذا اهمل هذا الاختيار فمعنى ذلك عدم تقييد المدخلات بحد أعلى أو أدنى .

· الاختيار VALID :

يستخدم لتصحيح المدخلات إلى الحقول التي تدخل بياناتها بالاختيار GET وذلك باتباع الاختيار بتعبير منطقي. ويتم تقييم هذا التعبير فإذا كانت النتيجة صحيحة (.T.) قلبت المدخلات إلى الحقل، وإلا فلن تستطيع الانتقال من الحقل إلا إذا ضغطت مفتاح Esc، ويمكن أن يكون التعبير المنطقي تعبيرا داخل الأمر، كما يمكن أن يكون وظيفة خاصة (UDF) يتم استدعائها لتقوم بعملية التقييم.

ملاحظات هامة:

- _ أمر READ يسمح بإظهار مجموعة أوامر GET...@السابقة له مع إمكانية التعديل فيها. ولذلك إذا كنت تريد أن تدخل بياناتك على أكثر من صفحة فيجب أن تضع أمر READ بعد آخر أمر في مجموعة أوامر GET...@التي تريد أن تظهر محتوياتها على الشاشة كصفحة واحدة. ثم تضع أمر READ مرة أخرى عند نهاية المجموعة التالية.
- استخدام أمر CLEAR GETS عنه الشاشة بالشكل الذي تظهر به في حالة إدخال أو تعديل البيانات إلا أنها لن تقبل منك إدخال بيانات إليها. ويمكنك الاستفادة من ذلك في حالة إظهار الشاشة بنفس الشكل الذي تظهر به في حالة الاضافة أو التعديل بدون صلاحيات التعديل فيها كما يحدث في حالة إظهارها كمعلومات فقط.
- _ يمكن تصميم شاشة مساعدة للمستفيد من النظام لاظهار معلومات عن النظام باستخدام مجموعة أوامر SAY...GET.... ويتم ذلك بتخصيص أحد مفاتيح الوظائف وليكن F1 لاستدعاء إجراء معين.
- _ إذا اشتمل الأمر على الاختيارين SAYو GET فإن قاعدة البيانات تفصل بينهما بمسافة خالية.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تشتمل «دي بيس» على الاختيار VALID وفيها عدا ذلك فالأمران متطابقان.

أمثلة:

(١) في المثال الآي يضع الأمر الأول ١٤ فراغا في مخزن بالذاكرة اسمه MNAME ويظهر الأمر الشاني عبارة "Enter your name" ابتداء من السطر الخامس والعمود الخامس عشر متبوعة بالفراغات المخزنة بالأمر الأول ليحل محلها الاسم الذي سيدخل إلى الحاسب ويسمح الاختيار PICTURE بإدخال الاسم بالحروف الكبيرة Case Letters)

MNAME = SPACE(14) @ 5,15 SAY "Enter your name:" GET MNAME PICTURE "@!" READ

(۲) يسمح المثال التالي بإدخال بيانات رقمية تتكون من خانتين اثنتين وتقـل عن الرقـم ٦٠

MAGE = 0 @ 6,15 SAY "Enter your age:" BET MAGE PICTURE "99" PANGE ,60 READ

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

@...CLEAR - @...TO - READ - CLEAR GETS

SET CONFIRM - ROW() - COL() - PROW() - PCOL()

SET DEVICE - SET DELIMITERS - SET PRC() - TEXT

@...TO

يرسم خطوط أو مستطيلات.

الشكل المام:

@<row1>, <col1>, <row2> TO <col2>[DOUBLE]

. .

<row1>, <coll> : بداية السطر أو المستطيل.

<row2>, <col2> : نهاية السطر أو المستطيل.

DOUBLE : ترسم سطر أو مستطيل مزدوج.

الشسرح:

يستخدم هذا الأمر لرسم خط مستقيم أو مستطيل على الشاشة. ويحدد الركن اليمين اليسار العلوي من المستطيل بالرقم الموجود في < row1> و< col2> ويحدد الركن اليمين السفلي من المستطيل بقيمة < row2> و< col2> فإذا اشتمل الأمر على الاختيار < row1> السفلي من المستطيل بقيمة < row1> و< col2> فإذا اشتمل الأمر على الاختيار < col2> فإن الخط أو المستطيل المطلوب يرسم مزدوجا. إذا كانت كل من < col2> و< col2> واحدة فإن الخط سيرسم رأسيا.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

يرسم الأمر التالي مستطيلا مزدوجا على الشاشة يبدأ من السطر الأول والعمود العاشر وينتهى بالسطر الخامس والعمود السبعين

@ 1,10 TO 5,70 DOUBLE

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

@...BOX - @...CLEAR - ACHOICE() - DBEDIT() - SCROLL()

777

المر ACCEPT

يخصص عبارة حرفية لحقل ذاكرة (Memory Variale) .

الشكل العام:

ACCEPT [cprompt>] TO <memvarC>

: 4

prompt : عبارة حرفية.

<TO <memvarC> : تحدد اسم حقل الذاكرة الذي ستوضع به المدخلات.

الشرح:

يستخدم هذا الأمر عادة داخل البرنامج لوضع العبارة الحرفية التي تدخل من لوحة المفاتيح في حقل الذاكرة المحدد في الأمر. مع إمكانية إظهار رسالة توجيه (prompt) على الشاشة. يستبدل الاختيار <prompt> الموجود بالأمر بالرسالة أو العبارة التي ستظهر على الشاشة. فإذا اشتمل الأمر على هذا الاختيار فإن هذه الرسالة أو العبارة تظهر على الشاشة قبل إدخال أي معلومات من لوحة المفاتيح. وتخزن المعلومات الستي تدخل من لوحة المفاتيح في حقل ذاكرة دائل حرفي السي تدخل من لوحة المفاتيح في حقل ذاكرة هو ٢٠٤ (Character). الحد الأقصى لطول الرسالة أو العبارة التي تخزن بالذاكرة هو ٢٠٤ حرفا. وتعرف قاعدة البيانات نهاية الرسالة بضغط مفتاح الادخال Prompt. فإذا ضغط المستخدم مفتاح الادخال بدون إدخال أي نص فإن حقل الذاكرة لن يحتوي على شيء.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

يظهر الأمر الآتي رسالة:

"Enter the Item Number"

ويضع القيمة التي تدخل من لوحة المفاتيح في حقل ذاكرة اسمه ITEM_NO .

ACCEPT "Enter the item_no: " TO ITEM_NO

ولاظهار محتويات ITEM_NO ادخل الأمر الآتي:

? ITEM_NO

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

@...SAY...GET-INPUT-WAIT-INKEY()

APPEND BLANK الأمـر

يضيف سجلا خالياً في نهاية الملف المفتوح.

الشكل المام:

APPEND BLANK

الشسرح:

يستخدم هذا الأمر لاضافة سجل بدون بيانات في نهاية ملف قاعدة البيانات المفتوح.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : يستخدم أمر APPEND في ABASE III PLUS : يستخدم أمر CLIPPER في CLIPPER فإن لاستدعاء شاشة كاملة يتم من خلالها إضافة سجل إلى الملف. أما في APPEND BLANK الأمر مقبول فقط بصيغة APPEND BLANK .

مثال:

المثال التالي يستخدم ملف STUDENTS.dbf لاضافة سجل بدون بيانات في نهاية الملف.

USE STUDENTS

?LASTREC()

:امادة كلير 15 18

APPEND BLANK

?LASTREC()

: المابة كلبر 16 18

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذأت الصلة:

APPEND FROM

APPEND FROM

يضيف سجلات من ملف موجود على القرص إلى نهاية الملف المفتوح.

الشكل العام:

APPEND [<Scope>] [FIELDS <list>] FROM <file>/(<expC>)

[FOR <Condition>] [WHILE <Condition>]

SDF/DELIMITED [WITH BLANK/ <delimiter>/ (<expC>)]]

حيث:

. السجلات المختارة للنسخ . <Scope>

FIELDS : الحقول المحتارة لنسخها.

FOR <Condition> : تستخدم لاضافة السجلات التي تتطابق مع الحالة

المشروحة إلى الملف المفتوح.

. تستخدم لاضافة سجلات من ملف طالما أن الحالة . WHILE < Condition>

المشروحة في الأمر صحيحة .

SDF : ملف نصــــى .

الشسرح.

يستخدم هذا الأمر لاضافة سجلات في نهاية الملف المفتوح من ملف آخر موجود على القرص. فإذا لم يشتمل الملف الآخر على اسم ممتد فتفترض قاعدة البيانات أنه (dbf.) ويمكن اختيار سجلات معينة لاضافتها للملف المفتوح إذا أضيف الاختيار حمول معينة إذا أضيف FOR/WHILE للأمر كها يمكن اختيار حقول معينة إذا أضيف الاختيار [FIELDS <list] للأمر.

يستخدم الاختيار [WITH BLANK/ < delimiter | يستخدم الاختيار [إذا كانت السجلات المضافة تشتمل على فاصل بين الحقول مثل المسافة الخالية أو علامتي التنصيص "".

فإذا كانت السجلات المضافة موجودة على ملف نصي مسجل بشفرة ASCII والحقول مفصولة بعلامتي التنصيص "" والحقول مفصولة بعلامتي التنصيص التنصيص أن نكتب كلمة DELIMITED . وإذا كان الفاصل بين السجلات عبارة عن مسافة خالية فإن الاختيار يستخدم هكذا

DELIMITED WITH BLANK

وإذا كان الفاصل بين السجلات عبارة عن رمز آخر غير المسافة الخالية مثل الفاصلة (;) أو الشرطة (_) فإن الأمر يستخدم هكذا

DELIMITED WITH < delimiter>

وتستبدل كلمة delimiter بالحرف أو العلامة المستخدمة كفاصل بين الحقول في الملف المضاف.

يستخدم الاختيار [WITH BLANK/ <delimiter>] يستخدم الاختيار إذا كانت السجلات المضافة تشتمل على فاصل بين الحقول مثل المسافة الخالية أو علامتي التنصيص "".

فإذا كانت السجلات المضافة موجودة على ملف نصي مسجل بشفرة ASCII والحقول مفصولة بعلامة (,) Comma ، والبيانات نفسها محاطة بعلامتي التنصيص "" فيكفي أن نكتب كلمة DELIMITED . وإذا كان الفاصل بين السجلات عبارة عن مسافة خالية فإن الاختيار يستخدم هكذا

DELIMITED WITH BLANK

وإذا كان الفاصل بين السجلات عبارة عن رمز آخر غير المسافة الخالية مثل الفاصلة (;) أو الشرطة (-) فإن الأمر يستخدم هكذا

DELIMITED WITH < delimiter>

وتستبدل كلمة delimiter بالحرف أو العلامة المستخدمة كفاصل بين الحقول في الملف المضاف.

ويمكن استبدال اسم الملف بتعبير حرفي موجود في الذاكرة إذا استخدمت (<expC>)

الاختلاف عن BASE III PLUS : تستطيع نقل ملفات صفحة البيانات الالكترونية dBASE III باستخدام DIF أو SYLK أو SYLK مثل WKS (لوتس ٢-٢-٣) أو PLUS وعندما يتم نقلها إليها تتحول السطور إلى سجلات والأعمدة إلى حقول.

أما Clipper فلا تستطيع التعامل إلا مع ملفات نصية وهي المشار إليها في الأمر بكلمة ASCII فلا تستطيع التعامل إلا مع ملفات مكتوبة بشفرة ASCII وذات أطوال ثابتة.

هذا من ناحية ومن ناحية أخرى لا يشتمل أمر dBASE III PLUS على الاحتيار FIELDS أو الاختيار التعامل مع WHILE ولا تستطيع «دي بيس ثري بلاس» التعامل مع الاختيار (<exp C>) الموجود في أمر «كلب».

أمثلة:

(۱) تستخدم الأوامر التالية لاضافة سجلات من ملف TEMPSALE.dbf إلى نهاية الملف المفتوح باسم SALE.dbf ويشتمل كلا الملفين على حقل منطقي اسمه UPDATED

USE SALE

APPEND FROM TEMPSALE FOR .NOT. UPDATED

(٢) الأمر التالي يضيف ملف نصي مسجل بشفرة ASCII اسمه BOOK.txt إلى الملف LIB.dbf

APPEND FROM BOOK.TXT DELIMITED WITH BLANK

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

APPEND BLANK - COPY - READ ()

الأسر AVERAGE

يحسب المتوسط الحسابي للحقول الرقمية.

الشكل العام:

AVERAGE [expN list] [<scope>] [FOR <condition>] [WHILE <condition>] [TO <memvar list>]

خيث:

<expN list> : أسهاء الحقول الرقمية المطلوب حساب متوسطها

الحسابي.

<scope> : تحدد السجلات التي سيحسب متوسطها الحسابي .

FOR < condition> : تنفذ الأمر على السجلات التي تتطابق مع الشرط

الموجود في الأمر فقط.

WHILE < condition : تنفذ الأمر طالما أن الشرط الموجود في الأمر صحيحا.</p>

<TO <memvar list : يحدد حقول الذاكرة التي ستوضع فيها النتائج . `

الشرح:

يستخدم هذا الأمر لحساب المتوسط الحسابي للحقول الرقمية في الملف المفتوح. إذا استخدم الأمر بدون أية اختيارات إضافية فإن جميع الحقول الرقمية الموجودة في الملف يتم حساب المتوسط الحسابي لها. فإذا اشتمل الأمر على اسم أو اسماء بعض الحقول فإن الحقول المذكورة أسماءها هي التي يتم حساب متوسطها الحسابي فقط. وكذلك إذا اشتمل الأمر على أحد الاختيارات <scope> أو FOR/WHILE فإن السجلات المتطابقة مع الشرط الموجود في الأمر هي التي يتم حساب متوسطها الحسابي.

إذا أردت تخزين النتائج التي تحصل عليها من هذا الأمر فيجب أن تستخدم الاختيار <TO <memvar list على النتائج .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

الأوامر التالية تحسب المتوسط الحسابي لحقل PRICE فقط للسجلات التي تتطابق مع اسم شركة IBM وتضع النتائج في حقل ذاكرة اسمح M_PRICE .

USE STOCK
AVERAGE PRICE FOR COMPANY = "IBM" TO M_PRICE

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

COUNT-SUM-TOTAL

الأسر BEGIN SEQUENCE

يمنع توقف التنفيذ عند حدوث خطأ في البرنامج.

الشكل المام:

BEGIN SEQUENCE

Commands...

[BREAK]

Commands...

END

Commands...

: شيے

BREAK: تنقل التنفيذ بعد أمر END (مثل EXIT داخل DO WHILE).

الشيرح:

هذا الأمر من الأوامر التركيبية التي تسمح بالتحكم في الأخطاء التي تقع أثناء تنفيذ البرنامج. فلكي تنقل التنفيذ إلى الأوامر التي تلي الجزء END استخدم BREAK حتى لا يتوقف التنفيذ وتحصل على رسالة الخطأ. والاختيار BREAK في هذا الأمر يشبه EXIT داخل أمر Clipper هذا الأمر فإن تنفيذ البرنامج ينتقل إلى التعليمة التي تلي END.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

المثال الآتي يطبع تقريراً معد سلفاً إذا كانت الطابعة جاهزة فقط. فإذا لم تكن جاهزة ينقل التنفيذ إلى الأوامر التي تلي الجزء ENDمن الأمر بدون توقف البرنامج أو إظهار رسالة خطأ.

```
BEGIN SEQUENCE

DO WHILE .T.

IF ISPRINTER()

REPORT FORM STRPRI TO PRINT

ELSE

BREAK

ENDIF

ENDDO

END
```

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

DO WHILE-RETURN

المر CANCEL/QUIT

ينهي البرنامج ويغلق الملفات المفتوحة وينقل التنفيذ إلى نظام التشغيل.

الشكل العام:

CANCEL

QUIT

الشسرح:

كلا الأمرين يتسبب في إنهاء البرنامج وغلق الملفات المفتوحة والانتقال إلى نظام التشغيل.

: dBASE III PLUS الاختلاف عن

أمر CANCEL داخل dBASE III PLUS ينقل التنفيذ إلى نقطة توجيه الأوامر.

المكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

RETURN

CLEAR إأمر

يستخدم لأكثر من غرض تبعا للاختيار الموجود بالأمر.

الشكل العام:

CLEAR [ALL/MEMORY/GETS/TYPEAHEAD]

الشسرح:

إذا استخدم أمر CLEAR بدون أية اختيارات معه فإنه يمسح الشاشة ويضع المؤشر عند الركن الشهالي السفلي من الشاشة فإذا استخدم مع أمر ... فيمكن أن يمسح جزء محدد من الشاشة.

وإليك شرح باقي الاختيارات الموجودة بالأمر.

: CLEAR ALL

يغلق الملفات المفتوحة ويمسح محتويات الذاكرة ويختار المنطقة رقم ١.

: CLEAR GETS

: CLEAR MEMORY

يمسح كل محتويات الذاكرة الخاصة PRIVATE والعامة PUBLIC .

: CLEAR TYPEAHEAD

المقصود بكلمة Typeahead هو المحطة التي تتقبل النصوص أو العبارات من المستخدم قبل تنفيذها بواسطة الحاسب وتسمى أحيانا Buffer. ويستخدم هذا الأمر للتأكد أن هذه المحطة خالية من أية نصوص سابقة وذلك قبل الأوامر التي تستقبل معلومات من المستخدم مثل READ أو WAIT .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

المثال الآتي يمسح الشاشة أولاً ثم يظهر بيانات الطالب الأساسية بنفس الطريقة التي يتم بها تعديلها أو إدخالها أول مرة بدون صلاحيات التعديل.

```
USE STUDENTS
CLEAR

@ 5,5 SAY "First name :" GET FIRSTNAME

@ 7,5 SAY "Family name :" GET LASTNAME

@ 9,5 SAY "Address :" GET ADDRESS

@ 11,5 SAY "Organization:" GET ORGANIZ

@ 13,5 SAY "Phone number:" GET PHONE

@ 15,5 SAY "Cource cost :" GET COST
CLEAR GETS

@ 17,20 SAY "Confirm deletion? (Y/N) " TO YN
READ
IF UPPER(YN) = "Y"

DELETE
PACK
ENDIF
```

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

@-CLOSE-RELEASE

CLOSE إ

يغلق ملف/ملفات مفتوحة.

الشكل العام:

CLOSE ALL/ALTERNATE/DATABASES/FORMAT/INDEX/

.

ALL : يغلق جميع أنواع الملفات بدون تأثير على محتويات الذاكرة.

ALTERNATE يغلق الملف المفتوح من نوع ALTERNATE

DATABASES : يغلق الملف المفتوح من نوع DATABASES والملفات المرتبطة

به .

FORMAT : يغلق ملف FORMAT المفتوح.

INDEX : يغلق جميع ملفات INDEX المفتوحة.

الشسرح:

يغلق هذا الأمر الملف أو الملفات المحددة بعد كلمة CLOSE .

الاختلاف عن dBASE III PLUS: لا يستخدم Clipper أمر DURE

أمثلة:

(١) لاغلاق جميع ملفات قاعدة البيانات المفتوحة وملفات INDEX و FORMAT المتصلة بها استخدم أمر:

CLOSE DATABASES

(٢) لاغلاق جميع الملفات المفتوحة بدون تأثير على محتويات الذاكرة استخدم أمر: CLOSE ALL

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

CLEAR ALL - CLEAR MEMORY - SET INTEX
SET ALTERNATE - SELECT - SET PROCEDURE - USE

المر COMMIT

يحذف البيانات الموجودة في المحطات الانتقالية بعد تعديل بيانات الملفات.

الشكل العام:

COMMIT

الشسرح:

استخدم هذا الأمر بعد أية تعديلات تجريها على الملفات للتأكد أن البيانات انتقلت من المحطة الانتقالية (Buffer) إلى القرص. ويشترط أن يكون نظام التشغيل الذي تعمل تحته إصدار 3.3 أو أكثر.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : غير موجود بها.

مثال:

المثال الآتي يستخدم هذا الأمر بعد تعديل بيانات الطالب ليتأكد أن التعديلات تحت على القرص نفسه وليست على البيانات الموجودة في المحطة الانتقالية (Buffer).

@ 12,5 SAY "Student's address: " GET ADDRESS @ 14,5 SAY "Student's phone : " GET PHONE @ 16,5 SAY "Student's city : " GET PHONE READ COMMIT

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

CLOSE DATABASES

المر CONTINUE

يسمح باستمرار البحث عن السجل التالي في الملف المقابل للشرط المحدد في أمر LOCATE .

الشكل العام:

CONTINUE

الشرح:

يستخدم هذا الأمر عادة بعد أمر LOCATE للاستمرار في عملية البحث داخل الملف ويسمح بالانتقال إلى السجل التالي في الملف المقابل للشرط المحدد في أمر -LO CATE . ويستمر الأمر في البحث في الملف حتى يجد السجل الذي يتطابق مع الشرط المذكور أو حتى يصل إلى نهاية الملف (في حالة عدم الحصول على السجل المطلوب) .

إذا وجدت Clipper السجل الذي تبحث عنه بأمر LOCATE تصبح الوظيفة (.T.) .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

المثال الآتي يبحث عن الموظف الذي يتقاضى راتباً أعلى من ١٠٠٠ ويظهر اسمه على الشاشة ثم يستمر في البحث عن آخر حتى ينتهي الملف.

```
USE EMMPLOYEE
LOCATE FOR SALARY > 10000
IF .NOT. FOUND()
RETURN
ENDIF
DO WHILE .T.
CLEAR
```

```
@ 2,2 SAY TRIM(NAME1)+TRIM(NAME3)+"Has salary > 10000"
WAIT "Press a key to find another big salary"
CONTINUE
IF FOUND()
LOOP
ELSE
RETURN
ENDIF
ENDDO
```

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

LOCATE-FOUND()-EOF()-FIND

المر COPY TO

ينسخ الملف المفتوح إلى ملف آخر.

الشكل العام:

COPY TO <new file> /(<expCl>) [<scope>] [FIELDS <field list>]

[FOR <cond>] [WHILE <cond>] [SDF/DELIMITED

[WITH <delimiter>/(<expC2>)]]

ديث:

<new file> : اسم الملف الذي سيتم النسخ إليه .

<expCI> : اسم حقل الذاكرة أو التعبير الذي سيحل محل اسم الملف.

<scope> : يحدد السجلات التي سيتم نسخها مثل ALL في حالة

الحاجة إلى نسخ جميع السجلات أو NEXT 5 في حالة

الحاجة إلى نسخ السجلات الخمسة التالية أو REST في

حالة الحاجة إلى نسخ باقى سجلات الملف.

خها. المختارة ليتم نسخها. : أسهاء الحقول المختارة ليتم نسخها.

FOR <cond> : ينسخ فقط السجلات التي تتطابق مع الحالة المحددة في

الأمر.

WHILE <cond : تسمح بالنسخ طالما أن الحالة المختارة صحيحة .</p>

SDF : تعني أن الملف الذي سيتم النسخ إليه ملف نصي من نوع

. SDF

DELIMITED : تحدد الفاصل الذي سيستخدم بين الحقول أو الأعمدة.

الشــرح:

يستخدم أمر COPY TO لنسخ كل السجلات أو بعضها وكذلك كل الحقول أو بعضها من ملف مفتوح إلى ملف آخر إما أن يكون ملف قاعدة بيانات أو ملف نصي

من نوع System Data Format من نوع

إذا لم يحدد الاسم الممتد في الملف المنسوخ إليه فإن قاعدة البيانات تعتبره (dbf).

الاختلاف عن BASE III PLUS: لا تتعامل Clipper مع ملفات صفحة البيانات الاختلاف عن DIF عن SYLK أو WKS وكذلك لا تتعامل مع الاختيار DELIMITED WITH BLANK

مثال:

المثال التالي يستخدم ملف STUDENTS.dbf لانشاء ملف جديد اسمه RIYADH.dbf يحتوي على الحقول التالية:

FIRSTNAME, LASTNAME, CITY ويحتوي على السجلات التي توجد بها مدينة RIYADH في حقل CITY .

USE STUDENTS
COPY TO RIYADH FIELDS FIRSTNAME, LASTNAME, CITY FOR CITY="RIYADH"

أما إذا أردت أن تنشىء ملفاً نصياً باسم RIYADH.TXT بحيث يمكنك رؤية محتوياته بأي محرر للنصوص استخدم الأمر بالصورة التالية:

COPY TO RIYADH FIELDS FIRSTNAME, LASTNAME, CITY FOR CITY="RIYADH" DELIMITD

لرؤية محتويات الملف الجديد اذهب إلى DOS واكتب أمر:

TYPE RIYADH.TXT

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

APPEND FROM - COPY FILE - COPY STRUCTURE

COPY FILE

ينسخ أي نوع من الملفات.

الشكل العام:

COPY FILE <Source file>/(<expC1>) TO <Target file>/(<expC2>)

: 4

Sorrce file> : اسم الملف المطلوب نسخه.

(<expCl>) : تعبير حرفي أو اسم حقل ذاكرة يدل على اسم الملف.

السخ إليه المطلوب النسخ إليه : <Target file>

(<expC2>) : تعبر حرفي أو اسم حقل ذاكرة يدل على اسم الملف.

الشرح:

يستخدم هذا الأمر لعمل نسخة طبق الأصل من ملف إلى ملف آخر. ويجب تحديد اسم الملف مع الاسم الممتد فإذا كان الملف موجوداً على دليل آخر وجب ذكر اسم الدليل ومشغل القرص. ولا يشترط إغلاق الملف المراد نسخه قبل إصدار الأمر كما هو الحال في dBASE III PLUS .

الاختلاف عن dBASE !! لا تتعامل dBASE !! ولا ختيار (<expC>) ولا تستطيع نسخ الملف إذا كان مفتوحاً.

مثال:

لنسخ ملف اسمه PROG1.prg إلى ملف آخر اسمه PROG2.prg استخدم الأمر التالى:

المرجع الأساسي لقاعدة البيانات Clipper

COPY FILE PRO61.PRG TO PRO62.PRG

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

COPY TO - APPEND FROM

COPY STRUCTURE

ينسخ مواصفات ملف قاعدة بيانات إلى آخر.

الشكل المام:

COPY STRUCTURE [EXTENDED] TO <new file>/(<expC>) [FIELDS <field list>]

: 4

اسم الملف الذي سيتم نسخ المواصفات (structure) إليه .

<field list> : أسماء الحقول التي سيتم نسخها.

(<expC>) : تعبير يدل على اسم الملف.

الشرح:

ينشىء أمر COPY STRUCTURE ملفا جديدا يحمل نفس مواصفات الملف المفتوح ما لم يستخدم الاختيار FIELDS فإذا اخترت FIELDS فسيتم إنشاء ملف يحتوي على الحقول المحددة أسهاءها بعد كلمة FIELDS فقط.

الاختيار EXTENDED ينشىء ملفا جديدا يشتمل على ٤ حقول هي: اسم الحقل field name ونوعه type وطوله length وعدد الأرقام العشرية decimal . وتكون محتويات الملف الجديد أو السجلات في الملف الجديد عبارة عن أسهاء الحقول field العشرية .

الاختيار dBASE III PLUS الاختيار : لا تستخدم dBASE III PLUS الاختيار (<expC>) بدلًا من اسم الملف.

مثال:

(۱) ينسخ الأمر التالي مواصفات ملف STOCK.dbf إلى ملف آخر جديد اسمه TEMPSTK.dbf

USE STOCK
COPY STRUCTURE TO TEMPSTK

(٢) ينسخ الأمر التالي بيانات الحقول التي يشتمل عليها ملف STOCK.dbf ويضعها على ملف جديد اسمه MYSTOCK.dbf .

USE STOCK
COPY STRUCTURE EXTENDED TO MYSTOCK

ولكي ترى مواصفات الملف الجديد استخدم الأمرين التاليين:

USE MYSTOCK LIST

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

 ${\tt CREATE-CREATE\,FROM-FIELD\,(\,)-TYPE\,(\,)}$

"اإيسر COUNT

يحسب عدد السجلات الموجودة بالملف.

الشكل العام: `

COUNT [<scope>] FOR <condition>] [WHILE <condition>] [TO <memvar>]

حيث:

<scope> : يحدد السجلات التي سيتم عدها في الملف المفتوح

مثل REST أو ALL . . . الخ .

FOR < condition> : تحسب عدد السجالات التي تتطابق مع الشرط

الموجود في الأمر.

WHILE < condition> : تضمن تنفيذ الأمر (عد السجلات) طالما أن الشرط

الموجود بالأمر صحيحا.

<TO <memvar : تحدد اسم حقل الذاكرة الذي ستوضع به نتيجة

الأمر.

الشرح:

يستخدم هذا الأمر لمعرفة عدد سجلات ملف قاعدة البيانات المفتوح. فإذا اشتمل الأمر على أحد الاختيارات <scope> أو FLR/WHILE فإن السجلات المتطابقة مع الشرط الموجود بالأمر هي التي يتم عدها فقط. استخدم الاختيار <memvar> TO إذا أردت أن تضع ناتج الأمر في حقل الذاكرة المحدد اسمه بعد كلمة TO.

تدخل السجلات المعلمة لأغراض الحذف ضمن عدد السجلات في حالة وضع الدالة DELETED ON وذلك بالأمر ON) وذلك بالأمر

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

المثـال التالي يستخدم ملف STOCK.dbf لحساب عدد سجلات شركة ATT فقط ووضع النتائج في حقل ذاكرة اسمه M_NO .

USE STOCK COUNT FOR COMPANY = "ATT" TO M_NO

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

RECCOUNT()

CREATE |

ينشىء ملفاً يشتمل على حقول توصيف الملف (structere extended)

الشكل المام:

CREATE <file>/(<expC>)

حيث:

File (<expC>) : اسم الملف الجديد.

الشسرح:

هذا الأمر مشابه تماماً لأمر COPY STRUCTURE EXTENDED فهو ينشىء ملفاً بدون بيانات يشتمل على أربعة حقول هي:

Field_name - Field_type - Field_len - Field_Dec
إلا أنه لا يتطلب وجود ملف قاعدة البيانات.

ويتضح من ذلك أن هذا الأمر يختلف عن أمر CREATE الموجود في dBASE ويتضح من ذلك أن هذا الأمر HII PLUS في أنه لا يستدعي شاشة تصميم الملف. ويمكن الاستفادة من هذا الأمر في إعطاء المستفيد من النظام الفرصة في تحديد مواصفات الملف كما يتضح ذلك من المثال التالي.

الاختلاف عن dBASE III PLUS: يستدعي أمر CREATE: يستدعي اللغة كاملة لادخال مواصفات الملف.

مثال:

المثال التالي يتيح للمستفيد من النظام تعديل مواصفات ملف SAMPLE.dbf .

```
CREATE SAMPLE
USE SAMPLE
APPEND BLANK
?RECNO()
€ 10,10 say "Name" GET FIELD_NAME
@ 12,10 say "Type" GET FIELD_TYPE
@ 14,10 say "Len." GET FIELD_LEN
@ 16,10 say "Dec." GET FIELD DEC
READ
```

المكتبة : CLIPPER.LIB الأوامر ذات الصلة :

CREATE FROM - COPY STRUCTUR EXTENDED

اأمر CREATE FROM

ينشىء ملفاً جديداً مستخدماً محتويات ملف من نوع -STRUCTURE EX . TENDED

الشكل العام:

CREATE < new file > /(<exp1>)

FROM <structure extended file>/(<expC2>)

حيث:

: <new file>/ (<expC1>) : اسم الملف الجديد.

Structure extended : اسم ملف سبق إنشاؤه بأمر

COPY STRUCTURE EXTENDED : <file>

: اسم ملف سبق إنشاؤه .

الشــرح:

يستخدم هذا الأمر الحقول الأربعة التي يتم وصفها في الملف الذي ينشأ بأمر COPY STRUCTURE EXTENDED

لانشاء ملف جديد. ويمكنه التعامل مع هذه الحقول بأي ترتيب والملف الذي ينشأ بأمر COPY STRUCTURE EXTENDED

يتكون من ٤ حقول بالشكل الآتي:

Field	Name	Туре	Length	Dec.
1	Field_name	С	10	
2	Field_type	С	1	
3	Field_lan	N	3	0
4	Field_dec	N	3	0

ويمكن الاستفادة من هذا الأمر في تحسين مواصفات هذا الملف. فمثلاً طول الحقل الحرفي كما هو واضح لا يقبل أكثر من ٣ خانات أي ٩٩٩ ولما كان «كلبر» يستطيع التعامل مع حقول حرفية تصل إلى ٣٣ك. ب. فلابد أن تضع في مواصفات الملف طول الحقل ولابد من تعديل الرقم 3 الموجود تحت Length في الجدول السابق ليقبل ٥ خانات.

الاختلاف عن BASE III PLUS: باستخدام Clipper تستطيع زيادة طول الحقل الحرفي عن ٩٩٩ كما يمكنك تعديل محتويات ملف STRUCTURE EXTENDED.

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

CREATE - COPY STRUCTURE EXTENDED

العر DECLARE

ينشيء مصفوفة أو أكثر ذات بُعد واحد.

الشكل العام:

DECLARE <arrayname1>] [<expN1>] [, <arrayname2> [<expN2>]]...

حيــث:

<arraynamel> : اسم المصفوفة المزمع إنشاؤها.

: عدد عناصر المصفوفة الأولى. (expNI>)

<arrayname2> : اسم المصفوفة الثانية.

<expN2> : عدد عناصر المصفوفة الثانية.

هام: الأقواس التي تحيط بالمعامل <expN> في هذا الأمر هكذا []
لا تعني أن ما بداخلها اختيارياً كما هو الحال في باقي أوامر قاعدة
البيانات. ولكنها جزء من تكوين الأمر نفسه، ولذلك لابد من
كتابتها. وهذا استثناء وحيد من قاعدة استخدام هذه الأقواس.

الشـــرح:

يسمح أمر DECLARE بإنشاء مصفوفة ذات بعد واحد أو أكثر من مصفوفة . وتتكون المصفوفة الواحدة من عدد من العناصر لا يزيد عن ٢٠٤٨ عنصراً وتخزن بالذاكرة وتعد بحقل ذاكرة واحد ويعامل هذا الحقل معاملة حقول الذاكرة الخاصة (PRIVATE) وتختلف المصفوفة وعناصرها الموجودة بالذاكرة عن حقول الذاكرة -Mem) (ory variables) الأخرى في أنها لا تحفظ على ملف خارجي (MEM).

وبعد إنشاء المصفوفة (بالاسم وعدد العناصر) يجب تخصيص قيم لعناصر المصفوفة باستخدام أمر STORE أو = اللذان يستخدمان لتخصيص حقول الذاكرة.

لكي تعرف عدد عناصر المصفوفة استخدم الوظيفة ()LEN مستخدماً اسم المصفوفة كمعامل للوظيفة.

ويمكن أن تكون عناصر المصفوفة الواحدة من أنواع مختلفة (حرفية أو رقمية أو تاريخية أو منطقية). وإذا أردت أن تعرف نوع عنصر داخل المصفوفة. خصص هذا العنصر لحقل ذاكرة ثم اسأل عنه بالوظيفة ()TYPE.

ويمكن استقبال المصفوفة وعناصرها كمعطيات (parameters) داخل البرامج والاجراءات والوظائف الخاصة.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تتعامل dBASE III PLUS مع المصفوفات.

أمثلة:

1) لانشاء مصفوفة ذات بُعد واحد اسمها MONTHS تتكون من ١٢ عنصراً استخدم الأمر التالى:

DECLARE MONTHS [12]

لانشاء مصفوفتين كلتاهما ذات بُعد واحد استخدم الأمر بالشكل الآتي:
 DECLARE MONTHS [12], SALES [3]
 وإذا أردت تخصيص القيمة "Feb." للعنصر الثاني من المصفوفة MONTHS استخدم

STORE "Feb." TO MONTHS[2]

٣) المثال الآتي ينشىء مصفوفة ويخصص قيماً لعناصرها ثم يظهر هذه العناصر

الأمر التالي:

DECLARE MONTHS[12]
MONTHS[1] = "Jan."
MONTHS[2] = "Feb."
MONTHS[3] = "Mar."
MONTHS[4] = "Apr."
? MONTHS[3]

:امِادِة كلبر . && Mar

٤) المثال التالي يشير إلى المصفوفات باستخدام Macro

أما الاستخدام غير المسموح به في هذا المثال فهو كما يلي:

DECLARE &NAME_LEN

لأن الأقواس [] لا يمكن استخدامها داخل Macro للكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

PUBLIC-PRIVATE-STOR-ADEL()-ADIR()-AFILL()-AINS()-ASCAN()-ASORT()

العب DELETE

يعلم السجلات لغرض حذفها من الملف.

الشكل العام:

DELETE [<scope>] [FOR <condition>] [WHILE <condition>]

حيـث:

rest وا all مثل (مثل all أو scope>

. . . . الغ).

FOR <condition> : تحذف السجلات التي تتطابق مع الشرط الموجود

في الأمر فقط.

WHILE < condition> : تسمح بحذف السجلات طالما أن الشرط المذكور

في الأمر صحيحا.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

الشــرح:

يضع هذا الأمر علامة أمام السجلات التي ترغب في حذفها من الملف. وعادة توضع هذه العلامة أمام السجل الذي يقف عنده المؤشر داخل الملف إذا استخدم هذا الأمر بدون اختيارات أخرى.

فإذا اشتمل الأمر على اختيار <Scope> أو<FOR/WHILE <Condition فإن السجلات التي تتطابق مع الشرط تعلم جميعها بغرض حذفها فيها بعد.

وتعرف السجلات المعلمة لأغراض الحذف بظهور علامة "*" على شهال كل سجل مع أوامر LIST وDISPLAY . السجلات المعلمة لغرض الحذف تضع .T. في . الوظيفة DELETED .

مثال:

لوضع علامة أمام السجل الأخير في الملف المفتوح بنية حذفه فيها بعد استخدم الأوامر التالية:

GO BOTTOM
DELETE
? DELETED()

الإمابة : . ٢. ١٨

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

DELETED ()-PACK-RECALL-SET DELETED-ZAP-EMPTY

المار DIR

يظهر اسماء الملفات الموجودة على القرص أو الدليل المخصص معك.

الشكل العام للأمر:

DIR [drive > :] [<path>][<skeleton>]

حث:

drive : اسم مشغل القرص إذا كنت ستظهر ملفات غير موجودة على القرص المخصص معك.

path : الطريق الذي يجب تسلكه قاعدة البيانات في البحث عن الملفات إذا لم تجد الملف في الدليل المخصص.

skeleton : مجموعة من الحروف (علامة الاستفهام ? تدل على غياب حرف واحد. أما العلامة * فتدل على غياب مجموعة حروف).

الشــرح:

يظهر الأمر أسماء الملفات وعدد السجلات الموجودة في كل ملف وتاريخ آخر تعديل في الملف وحجم كل ملف بالحروف (Bytes). وفي النهاية إجمالي عدد الملفات المعروضة وإجمالي حجمها وإجمالي المساحة المتبقية على القرص ما لم تستخدم أحد الاختيارين Path, drive أو كليهما.

الاختيار Skeleton يتيح لك إظهار ملفات من أنواع أخرى غير dbf . ويظهر لك أيضا معها إجمالي عدد الملفات المعروضة وإجمالي المساحة المتبقية على القرص .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

أمثلية:

١ _ لاظهار أساء ملفات قاعدة البيانات الموجودة على القرص والدليل المخصص معك استخدام الأمر

DIR

٧ _ ولاظهار أسماء جميع ملفات البرامج (.prg) على الدليل المسمى DBMS الموجود على الوحدة C ادخل الأمر

DIR C: \backslash DBMS \backslash *.prg

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

ADIR()

العر DISPLAY

يظهر محتويات الملف.

الشكل العام للأمر:

DISPLAY [<scope>] [<expression list> [FOR <condition>]
[WHILE <condition>] [OFF] [TO PRINT] [TO FILE <file>/(<expC>)]

حيث

<scope> : تحدد السجلات التي سيتم إظهارها من الملف (مثل

ALL أو REST . . . الخ).

حامة بعلامة : أسماء الحقول المطلوب إظهارها مفصولة بعلامة

. ((,))

FOR <condition : تظهر السجلات المتطابقة مع الشرط الموجود في الأمر</p>

فقط.

< WHILE <condition : تسمح بتنفيذ الأمر طالما أن الشرط الموجود في الأمر

صحيحا.

OFF: تلغي رقم السجل (# Record) الذي يظهر على

شمال السجل.

TO PRINT : توجه المخرجات إلى الطابعة.

TO FILE : توجيه المخرجات إلى ملف نصي مكتوب بشفرة

. ASCII

الشــرح:

يستخدم هذا الأمر لاظهار بيانات السجل الذي يقف عنده المؤشر داخل ملف قاعدة البيانات. فإذا اشتمل الأمر على أحد الاختيارات <scope> أو FOR/WHILE فإن جميع السجلات المتطابقة مع الشرط الموجود في الأمر يتم إظهارها.

وأيضا إذا اشتمل الأمر على الاختيار <expression list> فإن الحقل أو الحقول المذكورة فقط هي التي تظهر.

الاختيار OFF يلغي ظهمور الرقم التلقائي الذي تخصصه قاعدة البيانات للسجلات والذي يظهر عادة على شمال السجل تحت عنوان # Record .

الاختيار TO PRINT يوجه ناتج الأمر إلى الطابعة بالاضافة إلى الشاشة. والاختيار TO FILE ينشىء ملفا نصيا (.TXT.) .

إذا كان المؤشر يقف عند نهاية الملف وأصدرت أمر DISPLAY فلن يظهر شيء سوى أسهاء الحقول. ولذلك يجب أن تعيد تحريك المؤشر لتظهر لك بيانات السجلات.

السجلات المعلمة لأغراض الحذف تظهر أمامها علامة * على يمين السجل.

الاختلاف عن dBASE III PLUS ؛ لا يوجد في dBASE III PLUS الاختيار TO الختيار dBASE III PLUS . واستخدام هذا الأمر في Clipper لا يعطي فرصة لتوقف التنفيذ عند امتلاء الشاشة وانتظار ضغط أحد المفاتيح للاستمرار في العرض.

مثسال:

المثال التالي يستخدم ملف STOCK.dbf لاظهار الحقول: ACCOUNTNO-NO_SHARES-PRICE

بالاضافة إلى NO_SHARES * PRINCE بالنسبة للسجلات التي تحتوي على S في حقل TYPE . مع توجيه المخرجات إلى الطابعة أيضا وإلغاء الرقم الذي يظهر على شيال السجل:

DISPLAY OFF ACCOUNTNO, NO_SHARES, PRICE, NO_SHARES*PRICE FOR TYPE="S" TO PRIT

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

LIST-SET DELETED

الأمير DO

يستدعي برنامجا للتنفيذ.

الشكل العام:

DO cprocedure name> WITH cparameter list>

حيث:

cedure name> : اسم البرنامج أو الاجراء (Procedure) المطلوب

استدعاؤه.

جarameter list> : المعطيات التي سيقبلها البرنامج.

الشــرح:

يستخدم هذا الأمر لاستدعاء برنامج أو إجراء.

وتبدأ قاعدة البيانات بالبحث عن اسم البرنامج المذكور (prg.) في الدليل أو القرص المخصص. وتقوم بترجمته ولذلك فيجب أن يشتمل الأمر على اسم الدليل أو القرص الذي ستبحث داخله قاعدة البيانات عن اسم البرنامج في حالة وجود البرنامج على دليل أو قرص آخر غير المخصص معك. أما إذا كان المطلوب استدعاء إجراء فإنها تبحث عنه أمام كلمة PROCEDURE.

وعندما ينتهي تنفيذ البرنامج (أو الاجراء) ترجع قاعدة البيانات إلى الأمر التالي لأمر DO في البرنامج السابق.

إذا اشتمل الأمر على الاختيار WITH فمعنى ذلك أنك ستستخدم معطيات (Parameters) ليتم تنفيذها داخل هذا البرنامج وفي هذه الحالة يجب أن يحتوي البرنامج المطلوب للتنفيذ على الأمر PARAMETERS كأول أمر داخل البرنامج.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

المثال التالي يظهر نتيحة تنفيذ إجراء باستخدام معطيات

PROCEDURE NET
PARAMETERS SALARY, TAX
NETSALE = SALARY - SALARY*TAX
RETURN
*
DO NET WITH 7000,07
?NETSALE

: المابة كلبر 6510 44

CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

PARAMETERS-PRIVATE-PROCEDURE-PUBLIC-SET PROCEDURE

الم

يعنى تنفيذ حالة من عدة حالات متاحة للبرنامج.

الشكل المام:

DO CASE

CASE < condition>

<commands>

CASE < condition>

<commands>

[OTHERWISE

<commands>]

ENDCASE

حينث:

<condition> : تعبيرا منطقيا يصف حالة ما تحتمل الصواب والخطأ.

<commands> : مجموعة الأوامر التي ستنفذ في حالة وقوع الحالة صحيحة.

الشــرح:

يستخدم هذا الأمر داخل البرنامج لتنفيذ مجموعة الأوامر التي تلي أول حالة يكتشف البرنامج أنها صحيحة من بين مجموعة الحالات المذكورة في الأمر. ويستمر تنفيذ الأوامر التي تلي الحالة الصحيحة (CASE < Condition>) حتى تجد قاعدة البيانات إحدى الكلمات التالية:

ENDCASE أو OTHERWISE أو CASE < Condition>
فينتقل التنفيذ إلى الأمر التالي لعبارة ENDCASE .

ومعنى ذلك أن حالة واحدة فقط من الحالات المذكورة في الأمر هي التي تنفذ وبالتالي فإن جميع الحالات الأخرى تهمل حتى لوكانت إحداها أيضا صحيحة.

فإذا كانت جميع الحالات المذكورة في الأمر خاطئة واشتمل الأمر على عبارة OTHERWISE ومعناها وإلا فإن الأوامر التي تلي هذه العبارة هي التي تنفذ.

أما إذا لم يشتمل الأمر على عبارة OTHERWISE ولم تقع أي من الحالات المسردة صحيحة فلن تنفذ أية تعليات من تلك المسوجودة داخل أمسر DOCASE.ENDCASE وسينتقل تنفيذ السبرنامج إلى أول أمريلي عبارة ENDCASE.

جميع الأوامر التي تستخدم عبارتين مشل IF.ENDIF أو DO WHILE...ENDDO يمكن أن تستخدم بالتداخل داخل أمر DO CASE...ENDCASE

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

يستخدم المثال التالي أمر DO CASE...ENDCASE لحساب مقدار الضرائب المستحقة

```
DO CASE

CASE SALARY >= 2000 .AND. SALARY < 3000

TAX = SALARY * .7

CASE SALARY >= 3000 .AND. SALARY < 5000,

TAX = SALARY * .10

CASE SALARY >= 5000

TAX = SALARY * .15

OTHERWISE

TAX = 0

ENDCASE
```

وفي هذا المثال إذا وقعت الحالة الأولى صحيحة أي إذا كان الراتب (SALARY) وفي هذا المثال إذا وقعت الحالة الأولى صحيحة أي إذا كان الراتب (SALARY) أكبر من أو يساوي ٢٠٠٠ وفي نفس الوقت أقل من ٢٠٠٠ فإن الأمر الذي سينفذ هو:
TAX = SALARY *.7

وبالتالي ستهمل باقي الحالات ولن تنفذ. أما إذا وقعت هذه الحالة غير صحيحة أي إذا كان الراتب لا يقع في الحدود من ٢٠٠٠ إلى ٣٠٠٠ ريال فإن هذا الأمر لن ينفذ.

وبنفس الطريقة إذا وقعت الحالة الثانية صحيحة فإن الأمر الذي سينفذ هو: TAX = SALARY *.10

أما إذا كان الراتب يقع ضمن شريحة غير الشرائح التي ذكرت بالأمر (أي إذا كان الراتب أقل من ٢٠٠٠) فإن الأمر الذي يلي عبارة OTHERWISE هو الذي ينفذ. لأن كل الحالات المذكورة تكون في هذه الحالة خاطئة.

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

IF-DO-DO WHILE-IF()/IIF()

الأمر DO WHILE

ينشىء دوارة داخل البرنامج ينتج عنها تكرار مجموعة من الأوامر.

الشكل العام:

DO WHILE < condition>

<commands>

[EXIT]

[LOOP]

ENDDO

حيــث:

<condition> : تعبيرا منطقيا يصف حالة ما تحتمل الصواب والخطأ.

في الأمر صحيحة.

الشــرح:

هذا الأمر يستخدم فقط داخل البرنامج وهو ينشىء دوارة داخل البرنامج ينتج عنها تكرار مجموعة الأوامر الواقعة بين DO WHILE (<Commands>) طالما أن الحالمة المذكورة في الأمر (<Condition>) صحيحة. أما إذا كانت الحالة المذكورة في الأمر خاطئة فإن التنفيذ ينتقل إلى الأمر التالي لعبارة ENDDO وتهمل جميع الأوامر الواقعة بين DO WHILE و ENDDO.

ويستخدم هذا الأمر غالباً لانشاء دورة تنفذ عددا من المرات غير محدود فإذا كان عدد مرات التنفيذ محدود استخدم أمر FOR...NEXT .

إذا اشتمل الأمر DO WHILE...ENDDO على الأمر LOOP داخل الدوارة فإن التنفيذ ينتقل مباشرة إلى أول الدوارة أي إلى أمر DO WHILE ويتم تقييم الحالة المشروحة في الأمر مرة ثانية وبالتالي يتكرر تنفيذ الأوامر التي تلي DO WHILE وبمجرد انتقال التنفيذ إلى أمر DO WHILE تنفيذا لأمر LOOP فإن كل الأوامر التي تلي أمر LOOP والموجودة داخل الدوارة تهمل.

وإذا اشتملت الدوارة (DO WHILE...ENDDO) على أمر EXIT فإن تنفيذ البرنامج ينتقل مباشرة إلى خارج الدوارة أي إلى الأمر الذي يلي عبارة ENDDO .

يجوز أن تشتمل الدوارة على دوارة أخرى أو دوارات داخلية كما يجوز أن تشتمل على الأوامر التركيبية التي تستخدم عبارتين مثل:

DO CASE... ENDCASE-IF...ENDIF

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

يستخدم المثال التالي الدوارة (DO WHILE) لاظهار الشفرة الأمريكية لتبادل المعلومات (ASCII) والحرف المقابل لكل شفرة ويجب أن يكتب داخل برنامج أو يكتب كبرنامج مستقل.

```
I = 0
DD WHILE I < 256
? "The ASCII value" + LTRIM(STR(I)) + "Equal character" + CHR(I)
I = I+1
ENDDD
```

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

LOOP-EXIT-RETURN-IF-FOR...NEXT

الأعر EJECT

يسمح بقفز صفحة من صفحات الورق المركب على الطابعة.

الشكل العام:

EJECT

الشــرح:

يسمح هذا الأمر بقفز صفحة من صفحات الورق المركب على الطابعة ويسمح بالطباعة ابتداء من أول الصفحة التالية. وبالتالي فإن كلا من الوظيفتين ()PROW و PROW()

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

المثال التالي يطبع العبارتين في صفحتين متتاليتين.

SET PRINT ON
? "First page"
EJECT
? "Second page"
SET PRINT OFF

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SETPRC()

المر ERASE /DELETE FILE

يحذف الملف المحدد في الأمر من الدليل.

الشكل العام:

ERASE < file.extension > / DELETE FILE < file.extension >

حيبث:

<file.extension> : اسم الملف المطلوب حذفه.

الشــرح:

يحذف هذا الأمر الملف المحدد في الاختيار <file.extension>. ويجب أن يشتمل اسم الملف على الاسم الممتد (extension) ويجب إغلاق المراد حذفه قبل إصدار أمر الحذف.

إذا كان الملف المطلوب حذفه موجودا على دليل أو قرص آخر فيجب أن يتضمن الأمر اسم الدليل أو اسم القرص أو كليها معا.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

لحذف ملف اسمه TEMPSAL.dbf من الوحدة والدليل المخصصين معنا يجب إدخال الأمر التالى:

ERASE TEMPSAL.dbf

ولحذف ملف اسمه ISALE.ndx من وحدة القرص A:

ERASE A:\ISALE.ndx

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

CLOSE - USE

الأمر FIND

يضع المؤشر عند أول سجل يتطابق مع العبارة المذكورة في الأمر داخل ملف مفهرس.

الشكل العام:

FIND <character string>/<expC>

حيسث:

<character string> : أي بيانات حرفية .

<expC> عبارة حرفية.

الشـــرح:

يستخدم هذا الأمر للبحث في ملف قاعدة البيانات المفتوح بشرط أن يكون سبق فهرسته. ويضع المؤشر على أول سجل موجود بالملف يشتمل على العبارة الموجودة بالأمر. وعادة يتم البحث داخل الحقل المختار للفهرسة فقط (Index Key).

وعادة يتم البحث داخل الملف المفهرس عن العبارة المتطابقة مع العبارة الموجودة في الأمر. فإذا وجدتها قاعدة البيانات اعتبرت أن العبارة موجودة وأوقفت المؤشر عند هذا السجل فمشلا إذا كنت تبحث عن كلمة ATT في حقل COMPANY وأدخلت الأمر بهذه الصورة:

FIND "A"

فستضع المؤشر عند أول سجل يشتمل على الكلمة التي تبدأ بحرف A فإذا وجدت AST مثلا اعتبرت أن الشرط قد تحقق وأوقفت البحث في حين أننا نبحث عن ATT .

فإذا كنت تريد التطابق التام أثناء البحث أي إذا كنت تريد أن يستمر البحث حتى تجد كلمة ATT كلها فيجب أن تضع أمر EXACT في وضع ON هكذا SET EXACT ON

وإذا كان البحث عن محتويات ذاكرة حرفية فيجب أن تضع الوظيفة & قبل اسم حقل الذاكرة.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

المثال الآتي يستخدم أمر FIND بطريقتين. وهو يبحث عن السجل الذي يشتمل على كلمة IBM في حقل COMPANY والنتيجة في الحالتين واحدة.

```
USE STOCK INDEX ICOMPANY

FIND "IBM"

?RECNO() && 1 بابة كلبر:

*

STORE "IBM" TO M_COMP

FIND &M_COMP

?RECNO() && 1
```

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

INDEX – SEEK – SET INDEX – SET ORDER – EOF() – FOUND() – SET EXACT

المر FOR...NEXT

ينشيء دوارة تنفذ عدداً محدداً من المرات.

الشكل العام:

FOR <memvar> = <expN1> TO <expN2>

[STEP $\langle expN3 \rangle$]

<Commands>

[EXIT]

<Commands>

NEXT

حيسث:

<memvar> : حقل الذاكرة الذي سيحدد تنفيذ الدوارة.

<expNI> : القيمة الأولية لحقل الذاكرة.

: الحد الأعلى : <expN2>

: القيمة التي سيزيد بها حقل الذاكرة في كل مرة تنفذ فيها : [STEP <exp3>]

الدوارة .

EXIT : تنقل التنفيذ خارج الدوارة بعد أمر NEXT .

الشــرح:

هذا الأمر مشابه لأمر DO WHILE...ENDDO وهو مشابه لنظيره في لغات «سي» أو «بيسك» أو «باسكال»، ويستخدم بصفة خاصة عندما تحتاج لتنفيذ دوارة لعدد محدد من المرات. لأنها تستخدم أوامر أقل وأسهل في فهمها وأسرع في تنفيذها. ويتم تقييم التعبيرات الموجودة في الأمر في كل مرة يتم فيها إعادة تنفيذ الدوارة. إذا لم تحدد الاختيار P STE فستخصص له «كلبر» القيمة ١.

وأشهر استخدام لهذا الأمر لتخصيص قيم للمصفوفات كما سيتضح من المثال التالى.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد بها.

مثال:

المثال التالي يضع الأرقام من ١ إلى ١٠ داخل مصفوفة تتكون من ١٠ عناصر.

```
DECLARE YEARS[10] المحقودة ذات عشرة عناص باسم YEARS المحالدة بعدد 10 هرات الحقود المحقودة ذات عشرة عناص باسم 10 هرات الحقود المحقود ا
```

وهو مساوٍ للمثال التالي:

```
DECLARE YEARS[10]
YEAR=0
DO WHILE YEAR<=10
CLEAR
@ 12,2 SAY "Enter new year" GET YEAR
READ
YEARS[AA] = YEAR
YEAR=YEAR+1
ENDDO
```

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

DO CASE - DO WHILE - IF

الأمر FUNCTION

ينشىء وظيفة خاصة تستخدم مثل وظائف «كلب».

الشكل العام:

FUNCTION < function name>

<Commands>

RETURN <exp>

حيث:

<function name> : الاسم المختار للوظيفة والذي سيتم استدعائها به.

<exp> : القيمة التي ستخصص للوظيفة في نهاية تنفيذها.

<commands> : مجموعة الأوامر التي تعطينا في النهاية <commands> .

الشـــرح:

يعتبر هذا الأمر من أهم الأوامر التي أضافتها Clipper والتي لم تكن موجودة في dBASE III PLUS وهو ينشىء وظيفة خاصة شأنها شأن وظائف «كلب» المعروفة إلا أنها ينشئها المبرمج لتقوم بعمل محدد ولذلك يقال عنها User Defined Function أو وظائف خاصة . وبمجرد إنشاء وظيفة خاصة بك يمكنك استخدامها في أي مكان . داخل البرنامج لتنفيذ بعض الأوامر لأنها تقوم مقام برنامج فرعي أو مجموعة من الأوامر (Sub modules) يتم استدعافها للتنفيذ داخل نفس البرنامج أو من برنامج آخر أو إجراء آخر.

وقد توضع الوظيفة الخاصة في بداية البرنامج كما قد توضع في نهاية البرنامج أو قد توضع بين ملفات الاجراءات (procedure file) أو وظائف خاصة أخرى. وعند استدعاء إحدى الوظائف الخاصة للتنفيذ فإنها تستقبل بيانات من خارج مجموعة الأوامر

التي تشتمل عليها لتحل محل المعطيات (parameters) الموجودة بها. وتقوم «كلب» بتنفيذ الأوامر التي تشتمل عليها الوظيفة باستخدام البيانات الداخلة إليها وفي النهاية تخصص قيمة للوظيفة الخاصة وهي ما يطلق عليه <exp> (راجع الفصل الخامس لمزيد من التفصيلات).

الاختلاف عن dBASE III PLUS : غير موجود بها.

مثــال:

المثال التالي ينشىء وظيفة خاصة باسم CENTER لضبط عبارة وسط السطر بعد حذف البيانات الموجودة على نفس السطر.

ولكي تستخدم هذه الوظيفة يجب استدعائها مثل وظائف «كلبر» الأخرى. ويجب إعطاء الوظيفة قيمة للتعويض عن String

e 2,5 PROMPT CENTER("Adding",20)

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

PROCEDURE

الأمر GO/GOTO

يضع المؤشر على سجل معين داخل الملف.

الشكل العام:

GO/GOTO cexpN>
GO/GOTO BOTTOM/TOP

حيـث:

expN : رقم السجل المطلوب تحريك المؤشر إليه.

الشــرح:

يضع الأمر المؤشر عند سجل معين داخل ملف قاعدة البيانات المفتوح. وإليك شرح الصيع المستخدمة مع الأمر:

<ExpN> تضع المؤشر عند السجل المحدد رقمه في كلمة : GO <expN>

GO TOP/BOTTOM : تضع المؤشر إما عند بداية الملف إذا استخدم بصيغة GO TOP أو عند نهاية الملف إذا استخدم بصيغة GO TOP ويجب الانتباه إلى أن الملف إذا كان مفهرسا فإن بداية أو نهاية الملف تعني أول أو آخر سجل في الملف المفهرس وليس الملف الأصلي لقاعدة البيانات.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

استخدم ملف STOCK.dbf في المثال التالي: المثال يحرك المؤشر مرة إلى سبجل معين وأخرى إلى أول الملف أو آخر الملف.

المرجع الأساسي لقاعدة البيانات Clipper

USE STOCK GO 4 ? RECNO() && 4 GO TOP ? REECNO() && 1

المكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

SKIP-RECNO()

الأمير IF

يسمح بتنفيذ أمر أو مجموعة أوامر بشرط معين.

الشكل العام:

IF < condition>

<commands1>

[ELSE IF < Condition>

<commands2>]

[ELSE

<commands1>]

ENDIF

حيــث:

<condition> : تعبيرا منطقيا يحتمل الصواب والخطأ.

<commands> : الأوامر المطلوب تنفيذها إذا وقع الشرط صحيحا.

ELSEIF : تحدد الشرط الذي سيتم اختباره إذا وقع الشرط الأول خاطئا.

ELSE : معناها إذا لم يتحقق الشرطان السابقان.

الشـــرح:

يستخدم هذا الأمر داخل البرنامج لتنفيذ مجموعة أوامر (<commands1>) إذا تحقق الشرط الموجود بالأمر (<condition>). أما إذا لم يتحقق الشرط الموجود في الأمر واشتمل الأمر على الاختيار ELSEIF فإن الأوامر التي تلي عبارة ELSEIF هي التي تنفذ (<commands2>).

فإذا لم يتحقق أيا من الشرطين الموجودين أمام IF أو ELSEIF فإن الأوامر التي تلي عبارة ELSE هي التي تنفذ. أما إذا لم يتحقق أيا من الشرطين الموجودين بالأمر ولم يشتمل الأمر على عبارة ELSE فإن جميع الأوامر الموجودة بين IF وENDIF ستهمل وسينتقل التنفيذ مباشرة إلى الأمر الذي يلي عبارة ENDIF.

ويجوز أن يشتمل الأمر على أكثر من IF..ENDIF كما يجوز أن يشتمل على الأوامر التركيبية أي التي تستخدم عبارتين مثل:

DO WHILE..ENDDO - DO CASE...ENDCASE - IF...ENDIF وفي هذه الحالة يجب استخدام الأمر بعناية شديدة.

إذا اشتمل الأمر على أكثر من IF فإن عبارة ELSE دائها تشير إلى أقرب IF إليها أي إلى آخر IF استخدمت.

الاختيار dBASE III PLUS ! لا تتعامل dBASE III PLUS مع الاختيار . ELSEIF

مثال:

المثال التالي يوضح كيفية استخدام الأمر لاتخاذ أكثر من قرار

```
USE EMPLOYE

IF DEGREE = 5

TAX = SALARY * .05

ELSEIF DEGREE = 6

TAX = SALARY * .06

ELSEIF DEGREE < 5

TAX = SALARY * .02

ELSE

TAX = SALARY * .00

ENDIF
```

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

DO CASE-IIF

الأمر INDEX ON

ينشىء ملفا مفهرسا لملف قاعدة البيانات طبقا لبيانات حقل/ حقول معينة.

المشكل العام:

INDEX ON <key expression> to< > <index file>/(<expC>)

حيــث:

<key expression> : اسم الحقل المطلوب فهرسة الملف طبقا لبياناته .

: <index file>/(<expC>)

الشسرح:

ينشىء هذا الأمر ملفا جديدا مفهرسا من ملف قاعدة البيانات المفتوح ويأخذ الملف المفهرس اسها ممتدا هو "NTX." إلا أنه بإمكانك استخدام ملفات الفهرسة التي تستخدمها (NDX.OBJ والمألوفة لديك بشرط ربط ملف dBASE III PLUS (.NDX) السرع في السخي يأتي مع حزمة Clipper ضمن برامجك. إلا أن ملف NTX. أسرع في البحث وترتب بيانات الملف الأصلي في الملف المفهرس طبقا لترتيب ورودها في البحث وترتب بيانات الملف الأصلي في الملف المفهرس طبقا لبياناته. ويمكن أن حكون حمو الحقل المختار لتظهر السجلات طبقا لبياناته. ويمكن أن يكون حقول الملاحظات (memo fields) لا يمكن أن تستخدم كمفتاح العبارات المنطقية أو حقول الملاحظات (memo fields) لا يمكن أن تستخدم كمفتاح لخفهرس سجلات الملف الأصلي تبعا لمحتوياتها. ويمكن أن يشتمل المفتاح -key ex حرفاً.

ويجب أن تكون الحقول أو العبارات المرتبطة بعلامة + في <key expression> من نفس النوع (type). وفي حالة ربط حقول أو عبارات حرفية مع أخرى رقمية أو تاريخية داخل <key expression> يمكنك استخدام الوظيفة (STR والوظيفة

()DTOS للتحويل من حقل رقمي أو تاريخي إلى حرفي. وملف الفهرس ملف متصل بملف قاعدة البيانات الأصلي ويشتمل على رقم السجل الذي تخصصه قاعدة البيانات للسجلات والمفتاح <key fields>، ويمكن أن تضع في الذاكرة عددا من ملفات الفهرسة لا يتجاوز 10 ويكون أول ملف منها هو الرئيسي (master) والذي يتم البحث فيه في حالة استخدام أحد أوامر البحث SEEK أو رابحت FIND.

لحذف السجلات المكررة في الحقل المختار <key fields> عند وضعها على ملف الفهرس. استخدم أمر SET UNIQUE ON قبل عملية الفهرسة.

يشتمل ملف الفهرسة على السجلات المعلمة لفرض الحذف بأمر DELETE والمستبعدة بأمر SET FILTER وعادة يتم ترتيب ملف الفهرسة تصاعدياً فإذا رغبت في الترتيب التنازلي استخدم الوظيفة ()DESCEND وفي هذه الحالة استخدم الوظيفة ()DESCEND ضمن أمر SEEK ضمن أمر SEEK

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تتعامل dBASE III PLUS مع ملف NTX. وتتعامل مع سبعة ملفات مفهرسة فقط في حين يتعامل Clipper مع ١٥٠ . لا تستطيع «دي بيس» إجراء الفهرسة تنازلياً ولا على حقول التاريخ بينها يستطيع «كلب».

أمثلة:

(۱) لفهرسة ملف STOCK.dbf ووضع الترتيب الجديد على ملف مفهرس الممه IACCOUNTNO طبقا لبيانات حقل ACCOUNTNO استخدم الأمر التالي:

INDEX ON ACCOUNTNO TO TACCOUNT

(Y) ولربط حقل DATE مع حقل ACCOUNTNO

INDEX ON ACCOUNTION + DIOS(DATE) TO ACCDATE

(٣) فإذا أردت الحصول على الترتيب بحيث تكون التواريخ تنازلية استخدم الأمر بالصيغة التالية:

INDEX ON ACCOUNTION + DESCED (DTOS (DATE)) TO ACCOUNTE

(٤) وللحصول على قائمة بأسماء الشركات أبجديا من حقل COMPANY

LIST ACCOUNTNO, COMPANY

(٥) المثال التالي يستخدم تعبير يشتمل على الاسم الأول والأخير بعد حذف الفراغات التي قد توجد بعد الاسم الأول حتى لا تؤثر في نتيجة الفهرسة ولذلك استخدمنا الوظيفة ()TRIM ضمن التعبير لحذف الفراغات الموجودة على يمين الاسم الأول ثم أضفنا فراغات بعد الاسمين توازي طول الحقلين. ولأن طول كل حقل = ١٢ فلن نحتاج لأكثر من ٢٤ خانة في عبارة الفرز.

INDEX ON SUBSTR(TRIM(FIRSTNAME)+LASTNAME+SPACE(12),1,24)

الكتية: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

CLOSE - FIND - REINDEX - SEEK - SET - INDEX - SET UNIQUE

المر INPUT

يخزن تعبيرا ما داخل حقل ذاكرة.

الشكل العام:

INPUT [prompt>] TO <memvar>

حيــث:

<prompt> : رسالة أو عبارة تظهر على الشاشة أثناء تنفيذ الأمر.

TO <memver> : اسم حقل الذاكرة الذي ستوضع داخله المدخلات.

الشــرح:

يقبل هذا الأمر قيمة حرفية أو رقمية أو تاريخية أو منطقية تدخل من لوحة المفاتيح وتخزن هذه القيمة داخل حقل ذاكرة (<memver>)

ويتحدد نوع البيانات المخزنة بالذاكرة تبعا لنوع المدخلات فإذا كانت المدخلات تعبيرا حرفيا فإما أن توضع بين علامتي تنصيص "" أو تشتمل على اسم حقل حرفي. وإذا كانت تعبيرا رقميا فإما أن تشتمل على أرقام أو على اسم حقل رقمي وهكذا .

وتعرف قاعدة البيانات نهاية المدخلات بضغط مفتاح Enter . إذا اشتمل الأمر على الاختيار <prompt>) قبل إدخال أي شيء على الاختيار <prompt>) قبل إدخال أي شيء إلى الذاكرة .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

يوضح المثال الآي كيف تستخدم هذا الأمر لتخزين تعبير حرفي أو رقمي أو منطقي داخل الذاكرة.

INPUT "Enter employee name: " TO M_NAME

والاجابة الصحيحة رداً على الرسالة هي: "Mohammed"

INPUT "Enter employee salary: " TO M_SALARY

والاجابة الصحيحة رداً على الرسالة هي: 4500.50

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

ACCEPT-WAIT-STORE

JOIN الأهر

يربط سجلات وحقول من ملفي قاعدة بيانات ويضع الناتج في ملف قاعدة بيانات جديد.

الشكل العام:

JOIN WITH <alias>/(<expC1>) TO <new file> /(<expC2>) FOR <condition> [FIELDS <field list>]

حبيث:

(<expCI>) اسم بديل لملف قاعــدة البيانـات الـذي

سيرتبط مع الملف المفتوح ودائماً يكون اسم المنطقة المختارة.

enew file>/(<expC2>)

FOR <condition> : يجعل الأمر يربط فقط السجلات التي

تتطابق مع الشرط المحدد في الأمر -con>

. dition>

<field list> : أسماء الحقول المختارة مفصولة بعلامة «,».

الشـــرح:

يستخدم هذا الأمر لربط ملفي قاعدة بيانات أحدهما يجب أن يكون مفتوحا (Active) والثاني موجودا على القرص (يعرف للأمر بالاختيار (حalias)) ويضع الناتج على ملف قاعدة بيانات جديد (يعرف للأمر بالاختيار (حnew file>) ويضع هذا الأمر المؤشر على أول سجل في الملف المفتوح ويبحث في السجلات الموجودة في الملف الآخر (con- المؤشر على أول سجلات التي تتطابق مع الشرط المحدد في الأمر بالاختيار -con dition> عن السجلات التي الملف الثاني (ew file> متطابقا مع الشرط المذكور في (con- المنافي جميع الملف المنافي الملف المنافي جميع (ew file> حتب على الملف المنافي المنافي (enew file> حتب على الملف المنافي المنافي (enew file> حتب على الملف المنافي (enew file> حتب على الملف المنافي (enew file> حتب على الملف المنافي (enew file> حدود والمنافي وحدود والمنافي المنافي المنافي (enew file> وهك في الملف المنافي والمنافي والمنافي

السجلات الموجودة في الملف المفتوح. بحيث ينتج في النهاية ملفا جديدا يشتمل على جميع السجلات التي تتطابق مع الشرط المذكور في الأمر مشتملا على جميع الحقول المتوفرة في الملفين. فإذا اشتمل الأمر على الاختيار [FIELDS < field list] فإن الملف الجديد سيشتمل على الحقول المذكورة بعد كلمة FIELDS فقط.

ويجب استخدام هذا الأمر بحذر شديد لأن عدد السجلات التي يجري تشغيلها على القرص في النهاية يعادل عدد سجلات الملف الأول مضروبة في عدد سجلات الملف الثاني ولذلك يجب أن تكون المساحة المتاحة على القرص كافية لتشغيله.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : غير موجود بها.

مثال:

ينشىء المثال التالي ملفا جديدا باسم STCOURSE.dbf مشتملا على حقلين من ملف ASTNAME, FIRSTNAME هما COURSE2, COURSE1 وحقلين من ملف

SELECT B
USE COURSES
SELECT A
USE STUDENTS
JOIN WITH B TO STCOURSE FOR STUDENTNO = B->STUDENTNO FIELDS FIRSTNAME,;
LASTNAME, B->COURSE1, B->COURSE2

المكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

APPEND FROM - SET FIELDS - SET RELATION

المر KEYBOARD

يمسح المحطة الانتقالية الموجودة بالذاكرة (Typeahead buffer) ويضع بها عبارة حرفية .

الشكل العام:

KEYBOARD <expC>

حيــث:

(expC>) العبارة التي ستوضع في المحطة الانتقالية.

الشــرح:

العبارة الحرفية التي توضع في الذاكرة في منطقة تسمى Typeahead buffer أو المحطة الانتقالية يمكن قراءتها فيها بعد بالأوامر الموجودة في البرنامج كها لو دخلت من لوحة المفاتيح بواسطة المستفيد من النظام. ولذلك فإن استخدام هذا الأمر يكون مفيداً عندما ترغب في جعل اختيارات قائمة النظام تتم تلقائيا بدون تدخل المشغل كها يحدث في البرامج الاستعراضية التي تعدها بعض الشركات. ويتم مسح المحطة الانتقالية في كل مرة ينفذ فيها أمر KEYBOARD.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : غير موجود بها.

مثال:

المثال الآتي يتحكم في اختيار الرقم ١ من القائمة الأولى للنظام تلقائياً والرقم ٢ من القائمة الثانية والحرف (Q) من القائمة الثالثة

KEYBOARD "1" + CHR(13) + "2" + CHR(13) + "Q"

والمثال التالي يمسح المحطة الانتقالية من أية حروف بها وذلك لأنه يستخدم الأمر بدون إلمثال التالي يمسح المحطة الانتقالية خالية تماماً قبل إدخال حروف ويفيد هذا المثال إذا أردت أن تتأكد أن المحطة الانتقالية خالية تماماً قبل

أمر READ أو GET لتتأكد أن البرنامج لن يتأثر بأية بيانات غير التي يدخلها المشغل KEYBOARD CHR(0)

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

CLEAR TYPEAHEAD - LASTKEY()-INKEY()

المر LABEL

يظهر أو يطبع ملصقات بريدية من ملف ملصقات (LBL).

الشكل العام:

LABEL FORM < label file>/(<expCl>) [<scope>] [SAMPLE] [TO PRINT] [FOR < condition>] [WHILE < condition>] [TO FILE < file>/(<expC2>)]

حيث:

: <lable file>/(<expC1>) اسم الملف الموجود عليه الملصقات.

<scope> : يحدد السجلات التي ستختار من الملف لتنفذ مع

الأمر.

FOR < condition> : تسمح بتنفيذ الأمر مع السجلات التي تتطابق مع

الشرط الموجود بالأمر.

WHILE <condition : تسمح بتنفيذ الأمر طالما أن الشرط المذكور بالأمر</p>

صحيحا.

: اسم الملف الذي ستوضع عليه الملصقات. <file>/(<expC2>)

: يظهر عينة من شكل الملصقة . SAMPLE

TO PRINT : تظهر الملصقات على الطابعة أيضا.

الشيرح:

يستخدم هذا الأمر لاستخراج ملصقات من ملف قاعدة البيانات المفتوح. هذه الملصقات موجودة على ملف سبق إنشاءه، ويشار إليه في الأمر بالعبارة <label file . الملصقات موجودة على ملف سبق إنشاءه ملف RL الذي يأتي مع حزمة Clipper بدون استخدام dBASE III PLUS .

إذا لم يشتمل الأمر على أحد الاختيارات <scope> أو FOR/WHILE فإن المحمد ا

السجلات المتطابقة مع الشرط الموجود في الأمر فقط هي التي ستظهر لها ملصقات.

الاختيار TO PRINT يظهر الملصقات على الطابعة والاختيار TO FILE يرسل الملصقات إلى ملف خارجي على القرص يأخذ اسما ممتدا هو "txt".

استخدم الاختيار SAMPE لاظهار عينة من الملصقات قبل طباعتها لانها تعطيك الفرصة لاظهار حجم الملصقة ومدى مناسبتها للورق المخصص للطباعة.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

المثال التالي يستخدم ملف STUDENTS.dbf لاظهار محتويات ملف الملصقات (label form) الذي سبق انشاؤه وحفظه من قبل باسم STLBL.lbl وإرسال الناتج إلى الطابعة

USE STUDENTS

LABEL FORM STLBL TO PRINT

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

REPORT FORM - SET PRINTER

اأمر LIST

يظهر محتويات ملف قاعدة البيانات.

الشكل العام:

 $LIST \ [<\! scope >\] \ [<\! expression \ list >\] \ [FOR <\! condition >\]$

[WHILE <condition>] [OFF] [TO PRINT] [TO FILE <file>/(<expC>)]

الاختيارات المتاحة مع هذا الأمر هي نفس الاختيارات المتاحة مع أمر DISPLAY الذي سبق شرحه في هذا الفصل وهذا الأمر مشابه تماما لأمر DISPLAY باستثناء واحد وهو:

إذا لم تحدد الاختيار <scope> في أمر LIST فإن القيمة التلقائية هي ALL في حين أنها في أمر DISPLAY رقم السجل الذي يقف عنده المؤشر.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تتعامل مع الاختيار TO FILE .

مثال:

المثال الآتي يستخدم ملف STOCK.dbf لطباعة محتويات الملف بدون إظهار رقم ١٠٠ السجل (# Record) عن رقم ١٠٠ السجل (# USE STOCK

LIST TO PRINT OFF FOR PRICE < 100

الكتية: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SET CONSOLE - SET DELETED

الأمر LOCATE

يضع المؤشر عند السجل الذي يتطابق مع الشرط الموجود بالأمر.

الشكل العام:

LOCATE [<scope>] [FOR <condition>] [WHILE <condition>]

حيث:

<scope> : تحدد السجلات التي سيتم البحث عنها (مثل all أو

rest . . . الخ .

FOR <condition> : تسمح بالبحث في السجلات التي تتطابق مع الشرط

المذكور في الأمر.

< WHILE <condition : تسمح بالبحث طالما أن الشرط الموجود بالأمر

صحيحا.

الشــرح:

يبحث هذا الأمر داخل ملف قاعدة البيانات عن أول سجل يتطابق مع الشرط المذكور بالأمر. وعادة يتم البحث في الملف كله ابتداء من السجل الأول ما لم يذكر في الأمر الاختيار <Scope> فإن السجلات الأمر الاختيار <Scope> فإن السجلات المذكورة فقط هي التي يتم البحث فيها.

استخدم أمر CONTINUE لتستأنف البحث ابتداء من مكان وقوف المؤشر داخل الملف عن السجل التالي والذي يتطابق مع الشرط المذكور في الأمر.

إذا وجدت قاعدة البيانات السجل المطلوب داخل الملف فإن الوظيفة (.T.) .

أما إذا لم تجد السجل المطلوب فإن المؤشر يوضع في نهاية الملف وتصبح الوظيفة (EOF() . (.F.) أما الوظيفة (FOUND فتصبح غير صحيحة (.F.) .

وهذا الأمر مثل أمر FIND يحتاج أن تصدر أمر SET EXACT ON لتتم مطابقة الحروف الموجودة في الأمر مع محتويات الحقل بالكامل ليتقرر هل المقارنة صحيحة أم لا؟ لتستأنف البحث الذي بدأه أمر LOCATE استخدم أمر CONTINUE.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : يستطيع Clipper أن يبحث في أكثر من منطقة في حالة اختيار أكثر من منطقة بأمر SELECT أما dBASE III PLUS فلا تبحث إلا في منطقة مختارة واحدة.

مثال:

المثال التالي يستخدم ملف STOCK.dbf وفيه تلاحظ أن أول أمر LOCATE ببحث عن أول سجل يحتوي على ACCOUNTNO مساويا للرقم 066882 وفي نفس الوقت PRICE أقل من 100 .

USE STOCK LOCATE FOR ACCOUNTNO ≃ "066882" .AND. PRICE < 100 ? EOF() && .F. آلامابة

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

CONTINUE - FOUND() - SEEK - FIND

المال MENUTO

ينفذ قائمة اختيارات تستخدم الشريط المضاء طبقاً للأوامر التي سبق تحديدها بمجموعة أوامر PROMPT .

الشكل العام:

MENU TO < memvar>

حيـث:

<memvar> : اسم المكان الذي سيتم فيه تخزين اختيارات القائمة.

الشــرح:

ينف لد هذا الأمر قائمة تسمح للمستفيد من النظام بالتخرك بين اختياراتها باستخدام الشريط المضاء، ويتم اختيار واحد من اختيارات القائمة بتحريك الشريط المضاء باستخدام مفاتيح الأسهم إلى الاختيار المطلوب ثم الضغط على أحد المفاتيح التالية:

مفتاح Enter أو PgUp أو PgUp أو الضغط على الحرف الأول من الاختيار المطلوب.

ويتطلب هذا الأمر وجود مجموعة من أوامر PROMPT... التي تقوم بتعريف اختيارات القائمة وتقتصر مهمته على استدعاء القائمة والسياح بالتحرك بين اختياراتها عن طريق مفاتيح الأسهم. ويقوم هذا الأمر بتخزين الرقم الذي يخص الاختيار الموجود تحت الشريط المضاء في حقل ذاكرة. ولذلك يمكنك استخدام هذا الرقم للتفريع باستخدام أمر DO CASE في فإذا ضغط المستفيد مفتاح Esc فيتم تخزين الرقم صفر في حقل الذاكرة.

إذا أردت الانتقال حول الاختيارات كلها، بعبارة أخرى، إذا أردت الانتقال إلى أول اختيار عندما تصل إلى آخر اختيار تلقائيا استخدم أمر

SET WRAP ON

والحد الأقصى من الاختيارات المسموح به داخل قائمة واحدة هو ٣٢ اختياراً. وأثناء وضع الشريط المضاء على أحد الاختيارات فإن الرسالة المحددة في الأمر PROMPT... @ تظهر في السطر المحدد بالأمر SET MESSAGE .

ويوضح الجدول التالي وظائف بعض المفاتيح أثناء ظهور القائمة:

وظيفتـــه	المفتاح
الاختيار السابق.	↑
الاختيار اللاحق.	↓
أول اختيار في القائمة.	Home
آخر اختيار في القائمة.	End
الاختيار السابق.	←
الاختيار اللاحق.	→
اختيار الاختيار الحالي.	PgUp
اختيار الاختيار الحالي.	PgDn
اختيار الاختيار الحالي.	Enter
الخروج من القائمة.	Esc

الاختلاف عن dBASE III PLUS : غير موجود ما .

مثال:

المشال التالي يوضح القائمة الرئيسية لنظام الطلاب وهي تشتمل على أربعة اختيارات. وفي هذا المثال عندما يضغط المستفيد مفتاح الادخال أثناء وضع الشرميط المضاء على أحد الاختيارات فإن رقم هذا الاختيار يخزن في حقل الذاكرة ACTION والاختيار الثاني يضع فمثلاً الاختيار الأول يضع الرقم 1 في حقل الذاكرة Esc فسيوضع الرقم صفر في الحقل الرقم ٢ . . . وهكذا. أما إذا ضغط المستفيد مفتاح Esc فسيوضع الرقم صفر في الحقل

DO CASE . أما أمر DO CASE في هذا المثال فمهمته تقييم الاختيار الذي تم، واستدعاء البرنامج المناسب.

```
اسمح للمؤشر بالانتفال الأول المتيار اذا ومل للإمير الج
SET WRAP ON
SET MESSGAE TO 1 - M& 1 ما المسالة الاشتيارية في السطر رقم 1 & M المتيارية في السطر
                                 * MESSAGE * Add, Delete, Edit
€ 10,05 PROMPT " Maintenance
                               " MESSAGE " Ask questions
@ 12,05 PROMPT " Query
                               * MESSAGE * Reports Menu
€ 14,05 PRGMPT * Reports
€ 16,05 PROMPT " Exit
                              " MESSAGE " Exit to DOS
MENU TO ACTION
DO CASE
                          اذا اهتير اول اهتيار &&
  CASE ACTION = 1
    DO STMAINT
                        اذا اغتير شانق اغتيار 🍇
  CASE ACTION = 2
    DO STING
                         اذا. المتير خالث المتيار 🍇
  CASE ACTION = 3
    DO STRPT
  اذا اهتیر رابع اهتیار او مفتاح OR. ACTION = 0 && Esc ادا اهتیر رابع اهتیار او مفتاح
     RETURN
ENDCASE
```

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

@...PROPT – SET MESSAGE – SET WRAP – ACHOICE()

المر NOTE/*/&&

يظهر أمام سطر الملاحظات داخل البرنامج.

الشكل العام:

يأخذ الشكل العام للأمر إحدى الصيغ الثلاثة الآتية:

NOTE <text>

* <text>

<command> && <text>

حيـث

<text>: نص التعليق أو الملاحظة المطلوب إدراجها بالبرنامج.

الشسترح:

إذا أردت أن تكتب تعليقات أو ملاحظات داخل البرنامج فيمكنك ذلك بإحدى طريقتين:

- ١ ـ أن تبدأ السطر بكلمة NOTE أو علامة * ثم تتبعها بالملاحظة أو التعليق الذي تريده، وفي هذه الحالة فإن قاعدة البيانات لن تنفذ هذا الأمر ولن تطبق عليه قواعد اللغة.
- ٢ ـ أن تكتب الأمر المطلوب للتنفيذ داخل البرنامج وتترك مسافة خالية على الأقل ثم
 تتبعها بعلامتي && ثم تكتب الملاحظة (<text>) التي تريدها.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة الاتوجد.

المر PACK

يحذف السجلات المعلمة بعلامة الحذف نهائيا من الملف.

الشكل العام:

PACK

الشــرح:

يحذف هذا الأمر السجلات المعلمة لأغراض الحذف من ملف قاعدة البيانات المفتوح حذف نهائيا. ولا يمكن استرجاعها مرة ثانية من الملف. وتتعدل سجلات ملفات الفهرسة المفتوحة تلقائيا بعد تنفيذ هذا الأمر بناءً على الوضع الجديد للملفات.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثسال:

المثال التالي يحذف كل السجلات المعلمة لأغراض الحذف من ملف STUDENTS.dbf تلقائيا.

Y _ Y

USE STUDENTS INDEX ILAST PACK

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

DELETE-DELETED()-SET DELETED-ZAP-REINDEX-RECALL

اأمر PARAMETERS

يعرف المعطيات التي ستستخدم مع أمر DO...WITH .

الشكل العام:

PARAMETERS < Parameter List>

حيث:

<Parameter List> : اسهاء لحقول الذاكرة مفصولة بعلامة (,).

الشــرح:

يخصص هذا الأمر أسماء لحقول الذاكرة (Memvar Variables) هذه الأسماء هي التي تذكر بعد أمر PARAMETERS ويفصل بين كل اسم وآخر بعلامة «,» ويتم إدخال محتويات حقول الذاكرة من برنامج آخر يسمى Calling Program وتدخل بعد الاختيار WITH في أمر DO الذي يستدعي البرنامج (Called Program) أو الاجراء اللذي يشتمل على أسماء حقول الذاكرة أو بعبارة أخرى الذي يشتمل على قائمة المعطيات الموجودة في أمر PARAMETERS.

ويجب أن يكون أمر PARAMETERS هو أول أمر في البرنامج أو الاجراء المستدعى (Called). ولا يشترط أن تكون الأسهاء الموجودة بالأمر مساوية في عددها لعدد المعطيات التي تدخل في أمر DO...WITH. فإذا أردت أن تعرف عدد المعطيات استخدم الوظيفة ()PCOUNT .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف

أمثلة:

(١) يشتمل المثال التالي على أمر PARAMETER في أبسط صورة

* Program: AREA.PRG
PROCEDURE RECT
PARAMETERS LENGTH, WIDTH, AREA
AREA = LENGTH * WIDTH
RETURN

ولتنفيذ هذا الاجراء أدخل الأمر التالي:

DO RECT WITH 8,5,0 ? AREA

:امابة كلبر 40 &

(Y) عادة يتم قبول المعطيات بقيمها للتعويض عنها في الوظائف الخاصة -User De عادة يتم قبول المعطيات بالاشارة إلى اسم الحقل الذي يشتمل عليها إذا سُبق اسم الحقل بعلامة @ . وللتوضيح نسوق المثال التالي:

```
* Program: PRICE.PRG
PRICE = 4500
? NEWPRICE (@PRICE)
? PRICE
*
FUNCTION NEWPRICE
PARAMETERS NPRICE
NPRICE = NPRICE * 1.15
RETURN NPRICE
```

:امِابة كلبر 5220 && :امِابة كلبر 4500 && وفي هذا المثال فإن الوظيفة ()NEWPRICEتسب الأسعار الجديدة بعد زيادة الأسعار بنسبة ١٠٥٠. وفي هذه الوظيفة فإن القيمة PRICE تم تعريفها للوظيفة بالاشارة إلى اسم الحقل الذي يشتمل عليها وليس بالسعر نفسه. ولذلك فإن أي تغيير في قيمة NPRICE الموجودة بداخل الوظيفة سيؤثر على PRICE.

(٣) ويمكن تعريف معطيات حرفية من خلال DOS بحيث يفصل بين كل منها فراغ بالشكل الآتى:

C:\> < programname > P1 P2 P3

فمثلا إذا أردت تنفيذ برنامج اسمه SALE.EXE بحيث يقبل اسم الصنف (PARTNO) ورقمه (PARTNAME) من محث DOS أدخل الأمر الآتي:

C:\ SALE "Women Clothes" 114

وحتى لا يلتبس الأمر على «كلبى» في هذا المثال ولكي يفهم أن (Women clothes) متغير واحد استخدمنا علامات التنصيص حول اسم الصنف لأنه يشتمل على فراغ، والمفروض أن الفراغ فاصل بين متغير (Parameter) وآخر.

الكتة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

DO-PRIVATE-PUBLIC-SET PROCEDURE-PCOUNT()

الأمر PRIVATE

يخصص حقول للذاكرة أو مصفوفات تستخدم فقط داخل البرنامج الذي ينشئها.

الشكل العام:

PRIVATE < memvar list > / < array list >

حيــث:

<memvar list> أسياء حقول الـذاكرة <memory variables> مفصولة

بعلامة «, ».

اسم مصفوفة أو مصفوفات مفصولة بعلامة «,». < array

الشــرح:

يستخدم هذا الأمر داخل البرنامج ليعلن أن حقول الذاكرة المذكورة أسهاءها مخصصة لهذا البرنامج فقط.

بمعنى أن نفس الأسهاء إذا خصصت لحقول ذاكرة (Memvar) مع برامج في مستويات أخرى غير المستوى الذي أنشئت بداخله فلن تتأثر محتويات الذاكرة التي أنشئت بأمر PRIVATE وستبقى قيمتها كها هي . وذلك لأن حقول الذاكرة الخاصة يتم الغاؤها قبل انتهاء المرنامج والعودة إلى البرنامج الذي استدعاه .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تتعامل «دي بيس» مع المصفوفات ولا يتعامل «كلبر» مع الاختيارات ALL وEXCEPT الموجودة في الأمر.

مثــال:

المثال التالي عبارة عن برنامج رئيس يستدعي برنامجاً فرعيا وقد تم تخصيص نفس حقول الذاكرة في البرنامج الفرعي SUBPROG.PRG على أنها MASTER.PRG فلدلك عندما رجع التنفيذ إلى البرنامج الرئيس MASTER.PRG ظهرت محتويات

الحقول المعرفة من قِبَلُه وليست الأخيرة في الذاكرة التي أنشئت داخل برنامج -SUB PROG.PRG .

* Program: MASTER.PRG

ONE = 111

TWO = " A test program"

DO SUBPROG

? " First:" ,ONE && First: 111 إلمانة كلبر:

? " Second: ",TWO && Second: A test program إلمانة كلبر:

RETURN

* PROGRAM: SUBPROG.PRG

PRIVATE ONE, TWO

TWO = "Don't change me" ? "First: ",ONE

? "Second: ",TWO

? "Second: ", IW DETUDN امابة كلبر 999 £4 First:

المأبة كلبل Second: Don't change me

RETURN

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة : `

PARAMETERS-PUBLIC

المر PROCEDURE

يعلن بداية برنامج صغير يسمى Procedure يتم تنفيذه عند استدعائه.

الشكل العام:

PROCEDURE procedure name>

<Commands>

[RETURN]

حيــث:

Procedure j اسم البرنامج الصغير. ويسمى إجراء أو procedure .

الشــرح:

يستخدم هذا الأمر ليعرَّف بداية برنامج صغير يسمى procedure ، ويتم وضعه في أي مكان داخل ملف البرنامج .

وطبعا يوفر هذا المفهوم وضع كل برنامج في ملف مستقل وبالتالي يوفر المساحة المستخدمة على القرص.

ويتعامل Clipper مع الاجراءات بطريقة مختلفة dBASE III PLUS فلأن كل الأوامر الموجودة في البرنامج يتم ترجمتها ووضعها في الذاكرة أثناء التنفيذ فليس هناك ضرورة لفتح أو غلق ملف الاجراءات، ولذلك فإن وضع الاجراء في أي مكان داخل البرنامج لا يسبب مشكلة لأنه عندما يُترجم ضمن البرنامج يصبح متاحاً لكل أجزاء البرنامج، وأيضاً أمر RETURN في نهاية الاجراء غير ضروري لأن «كلب» يترجم كل الأوامر التي تلي أمر PROCEDURE حتى يصل إلى أمر PROCEDURE جديد.

الاختلاف عن dBASE III PLUS: ليس من الضروري بالنسبة «لكلب» أن توضع الاجراءات داخل ملف برنامج مستقل (PRG.) ولذلك فإن أمر -CLOSE PROCE الذي تستخدمه «دي بيس» غير ضروري مع «كلبر».

مثال:

يشتمل المثال التالي على برنامج رئيس يستدعي برنامجين صغيرين يستخدمان لتغيير ألوان الشاشة موجودان في نفس ملف البرنامج.

* Program: PROC1.PRG

DO RED

انقل التنشين الى الامراء RED

DO GREEN

انفل التنشين الى الإهراء A& GREEN

RETURN

Ħ

PROCEDURE RED

&& Bgeining of the procedure

SET COLOR TO R+/N, GR+/R+

CLEAR

RETURN

يمكن اغفال 134 الأمر الأه

٠

PROCEDURE GREEN

بداية الإجراء لحلا

SET COLOR TO G+/N,N+/B

CLEAR

RETURN

يمكن اغفال هذا الأمر الله

* EOF: PROC1.PRG

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

DO-SET PROCEDURE TO

المر PUBLIC

يسمح باستخدام حقول الذاكرة (Memory Variables) والمصفوفات في جميع البرامج وفي كل المستويات.

الشكل العام:

PUBLIC < memvar list > / < array list >

حيث:

<memvar list> : أسماء حقول الـذاكـرة <Memory Variables> مفصولة

بعلامة «,».

ر «, » أسهاء المصفوفات (Arrays) مفصولة بعلامة α

الشــرح:

يسمح هذا الأمر بالتعامل داخل المستوى الأعلى من البرامج مع البيانات (Memory Variables/Arrays) التي أنشئت داخل المستوى الأدنى وهو يوضع في أي مستوى من البرامج. ويتم التعامل معه من خلال البرنامج الرئيسي أو البرامج الفرعية المتصلة به في كل المستويات.

وبدون استخدام هذا الأمر وحسب نظام قاعدة البيانات فإن المستوى الأعلى من السرامج لا يستطيع التعامل مع البيانات (Memory Variables/Arrays) التي أنشئت داخل المستوى الأدنى .

فإذا أردت أن تجعل قيمة ما (Variable) متاحة لجميع البرامج في جميع المستويات فيجب أن تعلن أنها عامة PUBLIC قبل استخدامها .

الاختلاف عن BASE III PLUS : لا تتعامل «دي بيس» مع المصفوفات.

مثال:

في هذا المثنال فإن كلا من المتغيرين NAME و MSG عام (PUBLIC) لكل البرامج في كل المستويات التي تستخدمها. وكذلك المصفوفة PARRAY

PUBLIC MSG, NAME

هزه المتقبرات عامة لجميع البرامج داغل النقام 44

MSG = "Invalid selection"

NAME = "Mohammad"

PUBLIC PARRAY [5]

DECLARE PARRAY [5]

المكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

PRIVATE - PARAMETERS - DO

الأمر QUIT/ CANCEL

يغلق جميع الملفات المفتوحة ويسمح بالخروج من قاعدة البيانات.

الشكل العام:

QUIT CANCEL

الشـــرح:

يتسبب أحد الأمرين في:

_ إغلاق جميع الملفات المفتوحة.

_ محوجميع حقول الذاكرة.

_ إنهاء العمل مع قاعدة البيانات والعودة إلى نظام التشغيل.

ويجب التنبيه إلى أن إغلاق الحاسب بدون استخدام هذا الأمر قد يتسبب في تخريب بعض الملفات المفتوحة.

الا ختلاف عن dBASE III PLUS : في «دي بيس» أمر CANCEL ينقل التنفيذ إلى نقطة توجيه الأوامر وليس إلى نظام التشغيل.

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

RETURN

الأمر READ

يسمح بإدخال بيانات إلى الحقول المحددة في أمر GET

الشكل العام:

READ [SAVE]

حيــث:

SAVE : تحفظ الحقول المذكورة بعد أمر GET في الذاكرة بعد إدخال بياناتها.

الشـــرح:

إذا أصدر أمر READ دون أن تكون أوامر GET.... قد سبقته فإن البرنامج يتوقف مؤقتا في حالة انتظار حتى يتم ضغط أحد مفاتيح لوحة المفاتيح.

إذا اشتمل الأمر على الاختيار SAVE فإنه يسمح بإظهار الحقول المذكورة في مجموعة أوامر GET...@لتتعدل بياناتها مرة ثانية عند أول مرة يصدر فيها أمر READ.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

المثال التالي عبارة عن جزء من برنامج يخصص بعض حقول للذاكرة ويظهرها على الشاشة لادخال بيانات إليها.

```
STORE SPACE(14) TO MLNAME, MFNAME
STORE 0 TO MAGE
@ 10,10 SAY "Last name : " GET MLNAME
@ 12,10 SAY "First name: " GET MFNAME
@ 14,10 SAY "Age : " GET MAGE
READ
```

في هذا المثال يضع الأمر READ المؤشر عند أول حقل في مجموعة أوامر GET ... @ ألا وهو MLNAME ويسمح بتعديله .

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

CLEAR GETS - @...GET - SET FORMATE TO

المر RECALL

يسترجع سجلات علمت لغرض حذفها.

الشكل العام:

RECALL [<scope>] [FOR <condition>] [WHILE <condition>]

حيـــث:

<scope> : يحدد السجلات التي سيتم استرجاعها من الملف (مثل

all أو all الخ).

FOR <condition> : يسترجع كل السجلات التي تتطابق مع الشرط الموجود

في الأمر.

< WHILE < condition : تسمح بتنفيذ الأمر طالما أن الشرط الموجود بالأمر

صحيحا.

الشــرح:

يستخدم هذا الأمر لالغاء علامة الحذف التي وضعت أمام السجلات. أي لاعادة السجلات التي تم تعليمها بالأمر DELETE إلى حالتها السابقة.

وينفذ الأمر مع السجل الذي يقف عنده المؤشر ما لم يستخدم الاختيار <scope > أو <FOR/WHILE <condition . فإذا استخدم أحد هذه الاختيارات فإن جميع السجلات المعلمة لأغراض الحذف والمتطابقة مع الشرط الموجود في الأمر ترجع إلى حالتها السابقة . ولن يتم حذفها فيها بعد عند إصدار أمر PACK .

إذا كان أمر SET DELETED في حالة ON فإن الأمر سيسترجع سجلاً واحداً فقط وهو السجل الذي يقف عنده المؤشر أو السجل الذي يذكر رقمه.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

الأوامر التالية توضح لك تأثير أمر RECALL .

USE STUDENTS
DELETE RECORD 5

?DELETED()

:امابة كلبر .٣. 🍇

RECALL

?DELETED()

:اهابة كلير· .F.

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

DELETE - DELETED () - PACK - SET DELETED - ZAP

REINDEX اأمر

يعيد فهرسة ملف قاعدة البيانات في حالة وجود ملف فهرس.

الشكل العام:

REINDEX

الشــرح:

يستخدم هذا الأمر لاعادة بناء ملف الفهرسة في حالة إدخال سجلات إلى ملف قاعدة البيانات بدون فتح ملف الفهرسة. ويجب أن تفتح الملف أو الملفات التي تريد إعادة فهرستها قبل إصدار هذا الأمر لأنه يؤثر فقط على الملفات المفتوحة. ويتم فتح ملف الفهرس إما باستخدام الاختيار INDEX أمر USE أو بإصدار أمر DEX TO.

الملفات التي سبق فهرستها باستخدام الاختيار UNIQUE مع أمر INDEX يعاد فهرستها بنفس الصيغة أي مع حذف السجلات المكررة من ملف الفهرس.

الاختلاف عن dBASE III PLUS: لا يوجد اختلاف.

مثال:

إذا احتجت لاعادة فهرسة ملفي ICOMP.NTX و IACC.NTX المتصلين مع ملف قاعدة البيانات STOCK.dbf يجب إدخال الأوام التالية:

USE STOCK

SET INDEX TO ICOPM, IACCOUNT

REINDEX

A& ICOMP.NTX & IACCOUNT.NTX auto

الكتية: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

INDEX - PACK - SET INDEX - SET UNIQUE - USE

الأمر RELEASE

يلغى محتويات الذاكرة المحددة بالأمر.

الشكل العام:

RELEASE < memvar list>

RELEASE ALL [LIKE/EXCEPT < skeleton>]

حيث:

<memvar list> : يحدد أسهاء حقول الذاكرة المطلوب إلغائها.

<skeleton> : علامات تستخدم لتعريف حقول الذاكرة المتشابهة.

الشــرح:

- * إذا اشتمل الأمر على الاختيار <memver list> فإن حقول الذاكرة المسهاة فقط هي التي تلغى .
- * وإذا اشتمل على الاختيار ALL فإن جميع حقول الذاكرة تلغى ما لم يتم تحديد اختيار آخر وهو LIKE وEXCEPT .

تعني <LIKE <skeleton الخاء حقول الذاكرة التي تشتمل على نفس الحروف الموجودة بالاختيار <skeleton> فقط. وتعنى <EXCEPT <skeleton إلغاء جميع حقول الذاكرة ماعدا تلك التي تشتمل على حروف مشابهة للحروف الموجودة بالاختيار <skeleton> وتستبدل <skeleton> بأحد الرمزين * أو ?.

ويستخدم الرمز *للتعويض عن غياب مجموعة حروف في حين يستخدم الرمز ? للتعويض عن غياب حرف واحد.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : تشتمل «دي بيس» على أمر -BIN الحدف ملف BIN. أما «كلب» فلا يحتاج لذلك.

أمثا__ة :

١ _ يحذف الأمر التالي فقط حقول الذاكرة التي تبدأ بالحرفين db وتشتمل على أي حروف أخرى.

RELEASE ALL LIKE db*

٧ ـ لحذف حقلي الذاكرة M_NAME و M_NO فقط من الذاكرة استخدم الأمر
 التالى:

RELEASE M_NAME, M_NO

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

CLEAR MEMORY - RESTORE - RETURN - SAVE - STORE

المر RENAME

يغير اسم أي ملف.

الشكل المام:

RENAME < current file. extension > TO < new file. extension >

حيث:

- current file. extension

<new file. extension>

الشــرح:

يستخدم هذا الأمر لتغيير اسم ملف ما من الاسم الموجود به على القرص إلى اسم آخر جديد. ويجب إدراج الاسم الممتد (extension) لكل من اسم الملف القديم حسم أخر جديد. ويجب إدراج الاسم الملف الجديد <new file.extension> . وإذا كان ملف DBT . يحتوي على حقل ملاحظات (Memo) فلا تنسى تغيير اسم ملف DBT . أيضا .

إذا كان الملف موجودا على قرص أو دليل آخر فيجب إدراج اسم القرص أو الدليل قبل اسم الملف (سواء الاسم القديم أو الاسم الجديد).

يجب أن تتأكد أن الملف بالاسم الأول موجودا وأن الاسم الجديد للملف غير موجود على القرص أو الدليل المخصص معك كما يجب الانتباه إلى ضرورة إغلاق الملف قبل تغيير اسمه.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

أ مثال:

بفرض أنك تعمل مع مشغل الوحدة C وأن ملفا بالاسم STUDENTS.prg

موجودا على مشغل الوحدة A وأنك تريد تغيير اسمه ليصبح MEMO.txt فيجب إدخال الأمر التالي:

RENAME A:STUDENTS.prg TO MEMO.txt

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

CLOSE-USE

الأمر REPLACE

يستبدل محتويات الحقول المذكورة في الأمر بالقيم المذكورة.

الشكل العام:

REPLACE [<Scope>] [<aliss>] < filed> WITH
<expression> [, <field2>, WITH <expression2>...]
[FOR <Condition>] [WHILE <Condition>]

حييث:

<scope> : يحدد السجلات التي سيتم تعديلها.

B->STOCK : اسم بديل للمنطقة المختارة مثل : <aliss>

<field> : اسم الحقل الذي ستستبدل بياناته.

<expression> : العبارة التي ستحل محل الحقل المراد استبداله (<fields>) .

<field2><exp2> : تستخدم في حالة الحاجة إلى استبدال أكثر من حقل بعبارات :

جديدة.

FOR < condition> : يسمح بتعديل السجلات التي تتطابق مع الشرط الموجود

في الأمر.

خابق مع الشرط : WHILE < condition : يسمح بالتعديل في السجلات التي تتطابق مع الشرط</p>

الموجود في الأمر طالما أن الشرط صحيحا.

الشـــرح:

يسمح هذا الأمر باستبدال محتويات حقل ما بقيمة أو بعبارة أخرى تحدد داخل الأمر نفسه. ويتم تعديل الحقل الموجود في السجل الذي يقف عنده المؤشر داخل ملف قاعدة البيانات.

FOR/WHILE <Condition> أوذا اشتمل الأمر على الاختيار <Scope> الاختيار على الاختيار التي تتطابق مع الحالة المشروحة في الأمر تتعدل جميعها بالقيمة أو العبارة ٤٣٣

التي يتضمنها الأمر (<expression>).

وعادة تتعدل بيانات ملف الفهرس (Index) المفتوح كلما تعدلت محتويات السجلات بحيث يوضع كل سجل في مكانه الصحيح داخل الملف المفهرس(۱). ولذلك يجب أن تكون حذرا عند استخدام هذا الأمر فلا تستخدم الاختيارات (Scope>) أو FOR/WHILE<Condition> إذا كان الحقل الذي ستستبدل بياناته هو الحقل المستخدم كمفتاح (Index Key) للفهرس.

تستطيع (كلبر) استبدال حقل الملاحظات (Memo) شأنه شأن الحقول الأخرى.

الاختـلاف عن dBASE III PLUS : لا تستـطيع (دي بيس) استبـدال حقـل الملاحظات (Memo) .

مشال:

بفرض أن أسعار شركة أي. بي. إم زادت بمقدار ٢٠٪ وتريد أن تستبدل محتويات حقل PRICE على كلمة المحتويات حقل COMPANY على كلمة IBM فقط بالقيمة الجديدة. استخدم الأمر الآتى:

REPLACE PRICE WITH PRICE * 1.20 FOR COMPANY = "IBM"

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

EDIT-READ-APPEND BLANK

⁽١) ويترتب على ذلك أن ينتقل السجل إلى مكانه الجديد داخل الملف.

الأمر REPORT

يظهر تقريرا سبق تصميمه موجود على ملف FRM .

الشكل العام:

REPORT FORM <report file>/(<expC> [<scope>] [FOR <condition>]
WHILE <condition>] [PLAIN] [HEADING <expC>]
[NOEJECT] [TO PRINT] [TO FILE <file>]/(<expC>) [SUMMARY]

حيث:

: <report file>/(<expC>)

<scope> : تحدد السجلات التي ستظهر ضمن التقرير (مثل

REST, ALL . . الخ).

FOR <condition> : تظهر السجلات التي تتوافق مع الشرط المذكور

بالأمر فقط ضمن محتويات التقرير.

WHILE < condition : تسمح باستمرار تنفيذ الأمر طالما أن الشرط الموجود</p>

بالأمر صحيحا.

<expC> أي عبارة حرفية .

خارجي يوضع عليه التقرير في شكله : اسم ملف خارجي يوضع عليه التقرير في شكله

النهائي .

باقي اختيارات الأمر سيأتي شرحها في الفقرة التالية.

الشــرح:

يستخدم هذا الأمر لاستخراج تقرير سبق إعداده وحفظه على ملف تقرير Clip- وهذا الملف يتم إنشاؤه باستخدام ملف RL الذي يأتي مع حزمة per . per

الاختيار PLAIN:

يمنع إظهار رقم الصفحة والتاريخ التي تظهر عادة في بداية كل صفحة ويظهر العنوان الرئيسي للتقرير في الصفحة الأولى منه فقط.

الاختيار HEADING :

يظهر العنوان المذكور في بداية صفحات التقرير.

: NOEJECT الاختيار

يبدأ طباعة التقرير بدون قفز صفحة قبل عملية الطباعة.

: TO PRINT الاختيار

يظهر التقرير على الطابعة والشاشة. وإذا أردت أن تمنع إظهاره على الشاشة أثناء الطباعة استخدم أمر SET CONSOLE OFF .

: TO FILE الاختيار

يحفظ التقرير على ملف نصى "txt". بالشكل الذي يظهر به على الشاشة.

: SUMMARY الاختيار

يظهر فقط الاجماليات الفرعية (Subtotals) والاجمالي النهائي Totals .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

المثال الآتي يستخدم ملف قاعدة بيانات STOCK.dbf وملف التقرير STOCK.dbf مع ملاحظة أن ملف قاعدة البيانات تمت فهرسته باستخدام حقل COMPANY على ملف مفهرس اسمه ICOMP على ملف مفهرس اسمه

لطباعة تقرير يشتمل على بيانات شركة IBM فقط استخدم الأوامر التالية:

USE STOCK

REPORT FORM STKRPRT FOR COMPANY = "IBM" TO PRINT

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

SET CONSOLE

المالية RESTORE

يسترجع حقول ذاكرة سبق تخزينها على ملف خارجي على القرص المغنط.

الشكل العام:

RESTORE FROM < memory file > /(<expC>) [ADDITIVE]

حيـث

. < memory file > /(< expC >) : راسم الملف الموجود عليه حقول الذاكرة .

الشــرح:

يسترجع هذا الأمر حقول ذاكرة تم تخزينها على ملف خارجي (Memory File) باستخدام أمر SAVE وعادة يأخذ الملف الذي توضع عليه حقول الذاكرة اسما ممتدا هو (mem.) وعادة تحل حقول الذاكرة التي تم استرجاعها محل الحقول التي كانت موجودة من قبل ما لم يشتمل الأمر على الاختيار ADDITIVE . فإذا اشتمل الأمر على الاختيار ADDITIVE فإن حقول الذاكرة التي سترجع ستضاف إلى الحقول الموجودة من قبل ولن تحل محلها . فإذا تشابهت أسماء حقول الذاكرة الموجودة من قبل مع تلك التي تم استرجاعها فإن الجديدة ستحل محل القديمة .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

١ ـ لالغاء جميع حقول الذاكرة وإحلال غيرها التي سبق وضعها على ملف اسمه STMEM.mem

RESTORE FROM STMEM

٢ - ولاسترجاع حقول الذاكرة التي سبق وضعها على ملف اسمه STMEM.mem
 بدون إلغاء تلك الموجودة بالذاكرة استخدم الأمر التالى:

RESTORE FROM STMEM ADDITIVE

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

PUBLIC - SCREEN - SAVE - STORE - SAVE SCREEN - RESTORE

RESTORE SCREEN

يسترجع شاشة سبق حفظها.

الشكل العام:

RESTORE SCREEN [FROM < memvar >]

حيث:

FROM <memvar> : اسم حقل الذاكرة الذي حفظت به الشاشة .

الشـــرح:

يمكن استرجاع الشاشة التي حفظت بأمر SAVE فإذا كانت حفظت بالذاكرة فلابد فيكفي إصدار أمر RESTORE SCREEN وإذا كانت حفظت داخل حقل ذاكرة فلابد من ذكر اسمه عند استرجاعها.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : غير موجود بها.

مثال:

المثال التالي يسترجع شاشة حفظت بالذاكرة

RESTORE SCREEN

بينها يسترجع المثال التالي شاشة حفظت تحت اسم: SCRVAR

RESTORE SCREEN FROM SCRVAR

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

RESTORE - SAVE SCREEN - SAVE TO

الأمر RETURN

ينهي البرنامج ويعيد التنفيذ إلى البرنامج الرئيسي أو إلى نظام التشغيل.

الشكل العام:

RETURN [$\langle expC \rangle$]

حيـث:

<expC> : قيمة تخصص للوظيفة الخاصة إذا كان الأمر في نهاية وظيفة خاصة.

الشــرح:

يتسبب هذا الأمر في إنهاء البرنامج أو الاجراء الذي ينفذ ويسمح بالعودة إلى البرنامج الرئيسي أو إلى نظام التشغيل ويلغي حقول الذاكرة (Memory Variables) التي أنشأها هذا البرنامج.

وجود هذا الأمر للدلالة على نهاية الوظيفة الخاصة ضروري. في حين أن وجوده للدلالة على نهاية البرنامج أو الاجراء في ملف البرنامج اختياري.

لا يمكن استخدام هذا الأمر بصيغة RETURN TO MASTER التي توفرها dBASE III PLUS

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تستخدم «دي بيس» الاختيار (<expC>)

مثال:

المثال الآتي يستخدم الأمر RETURN لاعادة التنفيذ للبرنامج الرئيسي في حالة اختيار "N" ردا على رسالة الانتظار:

```
WAIT "Are you sure your printer is ready? [Y/N]" TO YN
IF UPPER(YN) = "N"
RETURN
ELSE
* <Commands>
ENDIF
```

(CLIPPER.LIB : الكتبة

الأوامر ذات الصلة :

DO-PROCEDUR-QUIT

الأمر RUN أو!

يشغل برنامج خارجي أو أحد أوامر نظام التشغيل من خلال قاعدة البيانات.

الشكل العام:

RUN < commands > / (< expC >)! < commands > / (< expC >)

حيــث:

<commands>/<expC> : أحد أوامر نظام التشغيل المطلوب تنفيذه .
الشمرح:

كل من RUN أو! يقوم بنفس العمل وهو استدعاء أحد أوامر نظام التشغيل أو برنامج خارجي لتنفيذه وبعد انتهاء التنفيذ يتم الرجوع إلى البرنامج مرة أخرى.

ويجب أن تتأكد أن مساحة الذاكرة تكفي لتشغيل البرنامج الخارجي بالاضافة إلى المساحة المطلوبة لتنفيذ أمر RUN وحده. فيحتاج أمر RUN لمساحة قدرها ١٧ ك. ب بالاضافة إلى المساحة التي يشغلها البرنامج داخل ذاكرة الحاسب.

الاختلاف عن dBASE III PLUS . لا يوجد احتلاف.

مثال:

لكي تستدعي برنامج اسمه OUT.EXE للتنفيذ أدخل الأمر بإحدى الصيغتين التاليتين:

RUN OUT

! OUT

وعندما ينتهي تنفيذ برنامج OUT سيرجع التنفيذ إلى الأمر التالي لأمر RUN داخل النظام.

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

DO ££**T**

SAVE الأعب

يحفظ محتويات الذاكرة على ملف خارجي.

الشكل العام:

SAVE TO <file>/(<expC>) [ALL LIKE/EXCEPT <skeleton>]

حيث:

الذاكرة.

ALL LIKE <skeleton> : يخزن كل محتويات الـذاكـرة التي توافق سمتا

معينا (skeleton) .

ALL EXCEPT <skeleton> : يخزن كل محتويات الذاكرة التي لا توافق سمتا

. (skeleton) معينا

<skeleton>

علامة ? وتعنى غياب حرف واحد.

الشـــرح:

يحفظ هذا الأمر محتويات الذاكرة (Memory Variables) على ملف خارجي على القرص ليمكن استرجاعها مرة ثانية بالشكل الذي تم حفظها به عند الحاجة إلى ذلك . والملف الذي ينشأ نتيجة هذا الأمر يأخذ اسما ممتدا هو "mem" .

في حالة اشتمال الأمر على الاختيار <ALL LIKE <skeleton فإن محتويات الذاكرة التي تتطابق مع الحروف المكتوبة بالأمر بعد كلمة LIKE فقط هي التي تخزن على الملف. أما إذا اشتمل الأمر على الاختيار <ALL EXCEPT <skeleton فإن جميع محتويات الذاكرة ما عدا التي تتطابق مع الحروف المكتوبة بعد كلمة EXCEPT تخزن على الملف. لا يمكن حفظ المصفوفات على ملف MEM.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

(١) لكي تحفظ جميع محتويات المذاكرة Memory Variables التي تبدأ بالحرف S على ملف خارجي باسم STMEM.mem على نفس الوحدة المخصصة معك أدخلُ الأمر التالى:

. SAVE ALL LIKE S* TO STMEM

(٢) لكي تحفظ جميع محتويات الذاكرة ما عدا تلك التي يكون الحرف الثالث فيها STMEM1.mem . وبفرض أنك تريد أن تحفظ الملف على وحدة غير المخصصة معك ولتكن A استخدم الأمر:

SAVE ALL EXCEPT ??S* TO A:STMEM1

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

RESTORE - STORE

SAVE SCREEN

يحفظ شاشة موجودة بالذاكرة أو في حقل ذاكرة.

الشكل العام:

SAVE SCREEN [TO < memvar >]

خيـث:

TO <memvar> : حقل الذاكرة الذي ستحفظ به الشاشة.

الشــرخ:

يستخدم هذا الأمر لحفظ الشاشة الموجودة بألوانها إما داخل الذاكرة أو حقل ذاكرة ليمكنك استرجاعها فيها بعد باستخدام أمر RESTORE SCREEN .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : غير موجود بها.

مثال:

SCRVAR المثال التالي يحفظ الشاشة الموجودة داخل حقل ذاكرة اسمه SAVE SCREEN TO SCRVAR

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الضلة:

RESTORE SCREEN-SAVE

المر SEEK

يضع المؤشر عند أول سجل يتطابق مع العبارة المذكورة في الأمر داخل ملف مفهرس.

الشكل العام:

SEEK < expression >

حيسث:

<expression> : عبارة حرفية أو رقمية أو تاريخية .

الشــرح:

يبحث هذا الأمر داخل ملف مفهرس عن أول سجل يشتمل على العبارة المذكورة بالأمر. وهو أمر مشابه لأمر FIND إلا أنه أكثر كفاءة فيمكنك أن تبحث عن أي عبارة سواء كانت حرفية أو رقمية أو تاريخية ولابد من وجود علامة التنصيص "" إذا اشتمل الأمر على عبارة حرفية.

إذا وجدت قاعدة البيانات السجل المطلوب فإن المؤشر ينتقل إلى هذا السجل داخل الملف وتصبح الوظيفة (FOUND صحيحة (.T.) . أما إذا لم تجد السجل المطلوب وكان أمر SET SOFTSEEK في حالة OFF فإن المؤشر يصل إلى نهاية الملف وتصبح الوظيفة (FOUND خاطئة (.F.) .

وأمر SET SOFTSEEK أمر جديد في «كلب». وهذا الأمر له حالتان الأولى OFF أمر وهي الوضع الذي يمكن الانتقال إليه. فإذا كان في حالة ON ولم تجد «كلب» السجل الذي تبحث عنه داخل الملف فإن السجل يوضع عند أقرب سجل يلي السجل الذي تبحث عنه وليس في نهاية الملف. وبالتالي فإن كلا من الوظيفة ()FOUND والوظيفة ()EOF ستكون خاطئة (.F.) برغم أن السجل غير موجود بالملف.

وعادة يتم البحث داخل الملف المفهرس عن العبارة المتطابقة مع العبارة الموجودة في الأمر. فإذا وجدتها قاعدة البيانات اعتبرت أن العبارة موجودة وأوقفت المؤشر عند هذا السجل فمثلا إذا كنت تبحث عن كلمة ATT في حقل COMPANY وأدخلت الأمر هذه الصورة:

SEEK A

فستضع المؤشر عند أول سجل يشتمل على الكلمة التي تبدأ بحرف A فإذا وجدت ATT . ATT مثلا اعتبرت أن الشرط قد تحقق وأوقفت البحث في حين أننا نبحث عن ATT . فإذا كنت تريد التطابق التام أثناء البحث أي إذا كنت تريد أن يستمر البحث حتى تجد كلمة ATT كلها فيجب أن تضع أمر EXACT في وضع ON هكذا:

SET EXACT ON

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد في «دي بيس» أمر SET SOFTSEEK : لا يوجد في «دي بيس» أمر SET SOFTSEEK . ولذلك فإن المؤشر يوضع دائما في نهاية الملف إذا لم تجد السجل المطلوب.

مثال:

المثال التالي يستخدم ملف STOCK.dbf حيث يبحث أول أمر SEEK عن سعر غير موجود عند أقرب سعر نبحث عنه وليس في نهاية الملف.

المكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

FIND - INDEX - SET EXACT - SET DELETED - SET INDEX
SET SOFTSEEK - SOUND() - EOF()

الأمر SELECT

يختار إحدى المناطق العاملة (Work Areas) ليضع فيها ملف قاعدة البيانات.

الشكل العام:

SELECT < work area > / < alias > / (< exp N >)

حيـــث:

<work area> : إما رقم من صفر إلى ٢٥٤.

<alias> : اسم ملف قاعدة البيانات أو اسم بديل له يعرف للحاسب في أمر

. alias ىعد كلمة USE

<expN> : قيمة رقمية تقع بين صفر و٢٥٤.

الشـــرح:

يستخدم هذا الأمر لتختار ملف قاعدة البيانات وتضعه في إحدى المناطق العاملة بالذاكرة. وجدير بالذكر أن الذاكرة يمكن تقسيمها حتى ٢٥٤ منطقة ويمكنك اختيار منطقة (Workarea) إما بتحديد رقمها أو الحرف الدال عليها (من A إلى I) أو باختيار الاسم البديل <alias>. فإذا اخترت المنطقة رقم صفر (SELEC 0) فتخصص لك «كلبر» أول منطقة غير مستخدمة. ويمكن أن يوضع في كل منطقة ملف قاعدة بيانات وه الفهرسا متصلة به.

ورغم أنك تستطيع تقسيم الذاكرة حتى ٢٥٤ منطقة ويمكنك وضع ملف قاعدة بيانات في كل منطقة بيد أنك لا تستطيع أن تتعامل في نفس اللحظة إلا مع ملف واحد فقط والباقي يوضع في المنطقة الخلفية (Background Workarea). ولذلك فإن أوامر ووظائف قاعدة البيانات التي تستخدم لتحريك المؤشر داخل الملف مثل الأمر SKIP أو الوظيفة ()DBF تؤثر فقط على الملف المختار في المنطقة المختارة.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : تتعامل «دي بيس» مع عشرة مناطق فقط.

مثسال:

هذا المثال يخصص ملف STOCK.dbf للمنطقة A وملف SALE.dbf للمنطقة C وملف PURCH.dbf للمنطقة B

CLEAR ALL اغلق مِميخ الملفات وارمِح الت المنطقة رقم 1 هؤ USE STOCK INDEX ITEM_NO SELECT B USE SALE INDEX INV_NO,ITEM_NO,IDATE SELECT C USE PURCH INDEX ITEM_NO

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SET INDEX - USE - ALIAS()

SET ALTERNATE

يسمح SET ALTERNATE on/OFF أو لا يسمح بإرسال المخرجات التي تظهر على الشاشة إلى ملف نصى (TXT.) بينها يعرِّف أمر SET ALTERNATE TO اسم الملف الذي ستوضع عليه هذه المخرجات.

الشكل العام:

SET ALTERNATE on/OFF $/(\langle expL \rangle)$ SET ALTERNATE TO [< filename > /(< expC >)]

: <filename>/(<expC>) : اسم الملف النصى

: قيمة منطقية .T. أو .F. للدلالة على حالة الأمر . $\langle expL \rangle$

الشرح: الوضع الأصلي لهذه الدالة هو لا (OFF) . إذا كانت هذه الدالة في وضع نعم الوضع الأصلي الله الدالة هو لا (OFF) . الذي الله الذي الما الدالة في الما الدالة في الما الدالة في (ON) فإن المخرجات التي تظهر على الشاشة ترسل إلى الملف النصى المذكور اسمه في أمر SET ALTERNATE TO فإذا أردت أن توقف تسجيل المخرجات على الملف النصى فيكفى أن تعيد الدالة إلى وضع لا بالأمر:

SET ALTERNATE OFF

ويأخذ الملف النصى اسما ممتدا هو "txt".

إذا أردت أن تغلق هذا الملف فيكفي أن تصدر الأمر بدون اسم الملف هكذا: SET ALTERNATE TO

الاختلاف عن dBASEIII PLUS: «دي بيس» لا تستخدم الاختيار <expL>

مثال:

يوضح المثال التالي كيف تنشىء ملفا نصيا باسم SCRTXT.txt لتضع عليه مخرجات الشاشة وكيف تفتحه وتغلقه.

فهص ملفا نهيا لفبول مفرجات الشاسة \$\$
SET ALTERNATE ON \$\$
SET ALTERNATE OF \$\$
Fitting the second of the second of

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

CLOSE

الأمير SET BELL

يسمح أو لا يسمح بسماع صوت الجرس أثناء إدحال البيانات.

الشكل العام:

SET BELL on/OFF/($\langle expL \rangle$)

حيــث:

<expL> : تعبير منطقي (.T.) أو (.F.) بدلًا من ON أو OFF .

الشــرح:

الوضع الأصلي لهذه الدالة هو لا (OFF). ويعني وضع هذه الدالة في وضع ON انذار المستخدم بإصدار صوت الجرس إذا أدخل بيانات غير صحيحة أو إذا وصل إلى نهاية الحقل أثناء إدخال البيانات. فإذا أردت إلغاء هذا الصوت فيجب أن تضع الدالة في وضع لا بالأمر:

SET BELL OFF

ا**لاختلاف عن dBASE III PLUS** : لا تستخدم «دي بيس» تغيير منطقي (<expL>)

مثال:

في المثال التالي سيسمع المستخدم صوت الجرس إذا أدخل رقباً لتنبيهه عن وجود خطأ بينها إذا أدخل حرفاً ردا على الرسالة فلن يسمع هذا الصوت.

OPTION = " "
SET BELL ON

@ 24,2 SAY "O.K. to continue...." GET OPTION READ

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

SET CONFIRM - CHR() - TONE()

الأمر ° SET CENTURY

يسمح أو لا يسمح بإظهار القرن في حالة إظهار التاريخ.

الشكل العام:

SET CENTURY on/OFF/(<expL>)

حيث:

. OFF وأ ON و . . أو . T. أو . T. أو (<expL>) عبارة منطقية . T.

الشــرح:

الوضع الأصلي لهذا الدالة هو V FF . ويعني هذا الوضع إظهار السنة بالرقمين الأوليين من جهة اليمين الدالين عليها بدون إظهار الرقمين المثلين للقرن فمثلا سنة 90 تعني 1990 . ويمكنك تغيير هذا الوضع إلى وضع نعم (ON) وتعني إظهار القرن ضمن حقول التاريخ سواء في حالة إدخال بيانات إلى حقل تاريخي أو استرجاع بيانات من حقل تاريخي . فإذا لم يدخل القرن إلى حقل التاريخ منذ البداية فإن قاعدة البيانات تعتبره القرن العشرون عند إجراء عمليات حسابية خاصة بهذا الحقل مثل طرح تاريخ من تاريخ آخر أما إذا أدخلت البيانات منذ البداية بقرن آخر مثل ١٤١١ وهو العام الهجري المقابل للعام الميلادي ١٩٩٠ فإن قاعدة البيانات تجري العمليات الحسابية بناء على القرن المسجل ضمن حقل التاريخ .

وتجدر الاشارة إلى أنه رغم أن التاريخ يظهر مكونا من عشرة حروف إلا أنه يظل يشغل مساحة قدرها ٨ حروف في الملف الأصلى.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تستخدم «دي بيس» التعبير المنطقي (<expL>) .

مثال:

يظهر المثال التالي الحقل التاريخي بصورتين: الأولى بدون القرن والثانية تظهر القرن ضمن حقل التاريخ.

MYDATE=DATE()

? MYDATE

:الامِابة 10/23/90 الم

SET CENTURY ON

? MYDATE

£ 10/23/1990 ميابة 10/23/1990 الم

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

CTOD()-DTOC()-DATE()-YEAR()-SET DATE

الأمر SET COLOR

الأمر SET COLOR ON/off يتعامل مع المخرجات على أن الشاشة ملونة أو غير ملونة والأمر SET COLOR TO يغير ألوان الشاشة حسب طلبك.

الشكل العام!

SET COLOR ON/off

SET COLOR TO [<standard>[,<enhanced>][,<border>]

[,<Unselected>]]/(<expC>)

حيسث:

<standard> : ألوان الشاشة الأمامية.

(Reverse Video) ألوان الشاشة العكسية (enhanced>

<border> : جوانب الشاشة .

العكسية.

<expC> : عبارة بديل لاختيارات الألوان.

الشــرح:

أمر SET COLOR TO فيسمح بتغيير ألوان الشاشة حسب رغبتك إذا لم ترق لك الألوان التي تم ضبطها بوساطة قاعدة البيانات. وإليك تفصيل ذلك:

: <standard>

غشل ألوان الشاشة الأمامية والخلفية ويستخدم حرف أو حرفين للدلالة على اللون المطلوب _ كما ستعرف بعد قليل _ ولذلك يعوض عنها في الأمر بحرف أو حرفين بينها هذه العلامة «/» ويمثل الجزء الأيسر من العلامة أمامية الشاشة (Background) أي لون أي لون الكتابة ويمثل الجزء الأيمن من العلامة خلفية الشاشة (Background) أي لون الشاشة .

: <enhanced>

تمثل ألوان الشاشة العكسية (Reverse Video) الأمامية والخلفية وأيضا يعوض عنها في الأمر بحرف أو حرفين بينها العلامة /.

: <border>

وهي الجوانب ويعوض عنها في الأمر بحرف أو حرفين للدلالة على اللون المطلوب وإليك بيان الألوان المسموحة في قاعدة البيانات والحروف الدالة عليها.

اللـــون	الحرف
أسود (Black)	N
أزرق (Blue)	В
أخضر (Green)	G
سهاوي (Cyan)	ВG
أحمر (Red)	R
أحمر فاتح (Magenta)	RB
بنـي (Brown)	GR
أبيض (White)	w
رمادي (Gray)	N+
أصفر (Yellow)	GR+
إخفاء الكتابة (Blank)	x

ملاحظات:

1 - إذا استخدم الأمر بصيغة SET COLOR TO فقط فستظهر لك الألوان التي تم ضبطها مسبقا بوساطة قاعدة البيانات.

٢ ـ إذا استخدمت علامة * بعد الحرف فإن الكتابة تومض (تظهر وتختفي) على
 الشاشة وإضافة علامة + بعد الحرف تجعل اللون يظهر حادل.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : يستخدم «كلبر» الكلمة الانجليزية COLOUR أيضا واختياران هما colour (<expC>)

مثال:

للكتابة بلون أبيض على شاشة زرقاء وجعل لون الشاشة العكسية أسود والكتابة عليها بالأصفر استخدم المثال التالى:

STORE "W+/B,GR+/N" TO MYCOLOR SET COLOR TO (MYCOLOR)

الكتة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SET-SET INTENSITY-ISCOLOR()

الأمر SET CONFIRM

يتطلب أو لا يتطلب الضغط على مفتاح الادخال Enter في حالة إدخال البيانات.

الشكل العام:

SET CONFIRM on/OFF/(<expL>)

حيث:

الشــرح:

أما الوضع البديل وهو SET CONFIRM ON فيتطلب منك ضغط مفتاح الادخال Enter ليتم إدخال بيانات إلى الحاسب سواء امتلأت المساحة المتاحة لادخال بيانات الحقل أو لم تمتلىء.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تستخدم «دي بيس» التعبير الحرفي (<expC>) .

مثال:

نتيجة لتنفيذ الأوامر التالية فإن المستخدم يجب أن يضغط مفتاح الادخال Enter بعد كتابة الحرف Y أو الحرف N ليدخل إلى الحاسب.

المرجع الأساسي لقاعدة البيانات Clipper

SET CONFIRM ON STORE SPACE(1) TO YN @ 24,2 SAY "O.K. to continue? [Y/N]" GET YN READ

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

@...SAY...GET-SET BELL-READ

SET CONSOLE

يسمح بإظهار المخرجات على الشاشة أو يلغي هذه الامكانية.

الشكل العام:

SET CONSOLE ON/off/($\langle expL \rangle$)

حيث:

<expL> : عبارة منطقية .T. أو .F. بدلًا من ON أو OFF .

الشيرح:

الوضع الأصلي لهذه الدالة هو نعم (ON) ويعني إرسال جميع خرجات البرنامج إلى الشاشة ولذلك فإن هذا الأمر يستخدم فقط داخل البرنامج. ويجب الانتباه إلى أن المخرجات نتيجة أمر SAY...GET... تظهر على الوحدة المختارة بالأمر SET DEVICE ولا تأثير لأمر SET CONSOLE على هذه المخرجات. فإذا كنت تريد إظهار تقرير مثلا على الطابعة بدون أن يظهر على الشاشة فيجب أن تصدر مع أمر CONSOLE OFF أمرا آخر هو:

SET DEVICE TO PRINT

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تستخدم «دي بيس» التعبير (<expL>) .

مشال:

يسمح المثال التالي بإظهار التقرير STKRPRT.frm على الطابعة فقط في حين تظهر رسالة "Report Printing.....Please Wait" على الشاشة.

USE STOCK

SET CONSOLE ON ﴿ وَاللّٰهُ اللّٰهُ اللّٰلِمُ اللّٰهُ اللّٰهُ اللّٰلّٰ اللّٰهُ اللّٰهُ اللل

المرجع الأساسي لقاعدة البيانات Clipper

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

@...SAY-SET DEVICE

الأمر SET CURSOR

يظهر أو يمنع إظهار مؤشر الشاشة.

الشكل العام:

SET CURSOR ON/off/($\langle expL \rangle$)

حيث:

<expL> عبارة منطقية .T. أو .F. بدلًا من ON أو OFF .

الشسرح:

يظهر مؤشر الشاشة تلقائيا فإذا أردت إخفاءه ضع الأمر في حالة OFF ويفيد ذلك في بعض الحالات منها قبل استخدام أمر MENUTO لاخفاء المؤشر أثناء تحريك الشريط المضاء بين اختيارات القائمة. يجوز أن تستخدم تعبيرا منطقيا (.T.) أو (.F.) . للدلالة على الحالة التي ترغبها.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تستخدم «دي بيس» التعبير (<expL>) .

مثال:

المثال التالي سيسمح بإدخال رقم في حقل MVAL بدون إظهار المؤشر.

MVAL=0

SET CURSOR OFF

@ 12,10 SAY "Enter your number: " GET MVAL

READ

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SET CONSOLE

المن SET DATE

يحدد الشكل الذي سيظهر به التاريخ.

الشكل المام:

SET DATE AMERICAN/ANSI/BRITISH/ITLIAN/FRENCH/GERMAN

الشــرح:

الوضع الأصلي للشكل الذي يظهر به التاريخ هو AMERICAN أو الاستخدام الأمريكي بالصورة التالية: mm/dd/yy

أي رقبان من الشيال للدلالة على الشهر يليهما علامة / يليها رقبان للدلالة على اليوم تليهما علامة / يليها رقبان للدلالة على السنة. بيد أنك تستطيع تغيير هذا الشكل . وإليك بيان الاختيارات المتاحة والشكل الذي يظهر مع كل منها.

	شكل التاريخ	الاختيار	
	mm/dd/yy	AMERICAN	
-	yy.mm.dd	ANSI	
	dd/mm/yy	BRITISH	
	dd-mm-yy	ITALIAN	
	dd/mm/yy	FRENCH	
· .	dd.mm.yy	GERMAN	
	dd.mm.yy	GERMAN	

ولعل أقربها للاستخدام العربي للتاريخ هو ANSI فهو يظهر من اليمين إلى الشهال اليوم ثم الشهر ثم السنة.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثــال:

توضح الأمثلة التالية بعض الأشكال المستخدمة لاظهار التاريخ.

الفصل الثالث عشر: مرجع الأوامر

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

DATE()-SET CENTURY

SET DECIMALS

يحدد عدد الأرقام العشرية التي تظهر بعد العلامة العشرية في العمليات الحسابية.

الشكل العام:

SET DECIMALS TO <expN>

حيسث:

ج البيانات . أي رقم أو تعبير رقمي مفهوم لقاعدة البيانات . < expN >

الشــرح:

يستخدم هذا الأمر لتحديد الحد الأدنى لعدد الأرقام العشرية التي تظهر بعد العلامة العشرية في العمليات الحسابية الناتجة عن عمليات القسمة أو الناتجة من الوظائف التالية:

والعدد التلقائي للأرقام التي تظهر بعد العلامة العشرية ما لم تستخدم هذا الأمر هو ٢.

لكي تحصل على عدد من الأرقام العشرية في جميع العمليات الحسابية ـ وليست عمليات القسمـة فقط ـ مساويا للعدد المختار في أمر SET DECIMALS يجب أن تستخدم أمر SET FIXED ON .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

يظهر المثال التالي الأرقام العشرية بالعدد المحدد سلفا بواسطة قاعدة البيانات.

الفصل الثالث عشر: مرجع الأوامر

```
؟ 34/564 & 0.06 الإمابة 34/564 .000 & 0.060 الإمابة 2 LOG(3) & 1.10 الإمابة 1.10
```

في حين يستخدم المثال التالي الأمر SET DECIMALS

SET DECIMALS TO 5			
7 34/564	44 0	.06028	:الإمابة
? 34.000/564.000	44 0	.06028	:الإهابة
? LOG(3)	&& 1	.09861	: الاهابة

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

SET FIXED - EXP() - LOG() - SQRT() - VAL()

المر SET DEFAULT

يحدد مشغل القرص الذي ستستخدمه قاعدة البيانات للبحث عن أو لتخزين ملفاتها.

الشكل العام:

SET DEFAULT TO <drive> [:<path>]

حيــث:

«كلب» : <drive>[:<PATH>] حرف يمثل مشغل القرص والطريق الذي تسلكه «كلب» للبحث عن الملفات.

الشـــرح:

يستخدم هذا الأمر لتحديد اسم مشغل القرص والدليل الذي تستخدمه قاعدة البيانات للبحث عن أو لتخزين ملف إذا لم يشتمل الأمر على اسم مشغل القرص والدليل. وذلك في الأوامر التي تتطلب البحث عن ملف مثل:

. . . COPY-USE-DIR-ERASE-RENAME

أما إذا اشتمل الأمر على اسم مشغل القرص فإن قاعدة البيانات تبحث في القرص المحدد.

الاختلاف عن dBASE III PLUS ؛ لا تستخدم «دي بيس»

مثــال:

لكي تفتح ملف STOCK.dbf الموجود تحت الدليل CLIPPER\APP على الوحدة C استخدم الأوامر التالية:

الفصل الثالث عشر: مرجع الأوامـر

SET DEFAULT TO C:\CLIPPER\APP USE STOCK

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

SET PATH

اأمر SET DELETED

يسمح بإظهار السجلات المعلمة لأغراض الحذف أو قد لا يسمح بذلك.

الشكل العام:

SET DELETED on/OFF/($\langle expL \rangle$)

حيث:

<expL> : عبارة منطقية .T. أو .F. بدلًا من ON وOFF .

الشــرح:

الوضع الأصلي لهذه الدالة هو VFF وتعني إظهار السجلات المعلمة بنية الحذف مسبوقة بعلامة * (مع بعض الأوامر).

أما SET DELETEDON فإنها تمنع إظهار السجلات المعلمة بنية الحذف مع مثل هذه الأوامر. أما تلك الأوامر التي تنفذ على السجل الذي يقف عنده المؤشر مثل أمر < n > 0 DISPLAY RECORD أمر < n > 0 مثل مع السجلات المعلمة بنية الحذف بدون أن تتأثر بهذا الأمر.

إذا كانت هذه الدالة في وضع نعم (ON) فإن أمر RECALL ALL لن يسترجع أية سجلات.

لاحظ أن أمر INDEX وأمر REINDEX يتعامل مع جميع سجلات الملف سواء كانت الدالة في وضع ON أو OFF .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تتعامل «دي بيس» مع التعبير المنطقي (<expL>) .

مثال:

لكي تستبعد السجلات المعلمة لأغراض الحذف عند تجميع بيانات السجلات بالأمر SUM استخدم المثال التالي:

USE STOCK

DELETE RECORD 3

SUM PRICE

SET DELETED ON

SUM PRICE

ستشمل عملية الممخ كل السملات لأله

سيستبعد سمل من عملية الممع &&

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

DELETED()

SET DELIMITERS

يستخدم بصيغة SET DELIMTERS on/OFF إما لاظهار قاصل بين الحقول أو لمنع إظهاره.

أما أمر SET DELIMITERS TO فيحدد نوع الفاصل الذي سيستخدم عند إظهار البيانات.

الشكل العام:

SET DELIMITERS on/OFF/(<expL>)
SET DELIMITERS TO [<expC>/DEFAULT]

حيث:

<expL>: قيمة منطقية .T. أو .F. للدلالة على حالة الأمر.

<expC> : حرف أو حرفين.

الشـــرح:

الوضع الأصلي لهذه الدالة هو لا (OFF) وتعني إظهار الحقول التي تستخدم في حالة إدخال البيانات سواء إلى الملف أو إلى الذاكرة بشاشة عكسية بدون علامة التنصيص (:).

أما SET DELIMITERS ON فإنها تظهر هذه الحقول بألوان عكسية (Reverse Video) أيضا ولكنها تضع علامتي التنصيص (:) على حافتي الخقل (أي قبل أول وبعد آخر حرف متاح لادخال البيانات).

ويستخدم الأمر SET DELIMITERS TO <expC لاستبدال علامتي التنصيص (:) التي تظهر عند بداية ونهاية الحقل بالحرف أو الحرفين الموجودين بالأمر.

ويمكن أن تكون <expC> حرف واحد أو حرفين فإذا استبدلت بحرف واحد فإن هذا الحرف سيظهر عند بداية ونهاية الحقل. أما إذا استبدلت بحرفين فإن الحرف الأول سيظهر عند بداية الحقل والحرف الثاني عند نهايته.

إذا أردت أن تستخدم علامتي التنصيص المحددة بواسطة قاعدة البيانات بدلا من الحرف أو الحرفين المستخدمين مع أمر SET DELIMITERS فيجب أن تستخدم الأمر بصورة SET DELIMITERS TO DEFAULT .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تستخدم «دي بيس» التعبير (<expL>) مثال:

المثال الآتي يوضح تأثير أمر SET DELIMITERS فهو يظهر هذه الأقواس [] لتحديد بداية ونهاية البيانات التي ستدخل إلى الذاكرة باستخدام أمر GET

SET DELIMITERS ON SET DELIMITERS TO "[]" STORE SPACE (14) TO M_NAME 9 5,5 SET M_NAME

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

@... - APPEND - CHANGE - EDIT - INSERT - READ - SET INTESITY

SET DEVICE الأمير

يسمح بإظهار مخرجات أمر SAY ... @ إما على الطابعة أو على الشاشة .

الشكل العام:

SET DEVICE TO SCREEN/print

الشـــرح:

الوضع الأصلي لهذه الدالة هو SCREEN ويعني أن نتائج الأمر SAY.... ستظهر على الشاشة في العمود والسطر المحددين أما الوضع البديل وهو SET DEVICE TO PRINT فيعني أن نتائج الأمر ستظهر على الطابعة بدلا من الشاشة وفي هذه الحالة فإذا اشتمل الأمر @على الاختيار GET فإن قاعدة البيانات ستهمل هذا الاختيار حيث لا يصلح إدخال بيانات بواسطة الطابعة.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثــال:

في المثال التالي ستظهر عبارة "I can see you" على الشاشة أما عبارة "It is there" فستظهر على الطابعة.

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

@-EJECT-SET FORMAT-PCOL()-PROW()

يسمح بإلغاء البرنامج أثناء تنفيذه حال الضغط على مفتاح Esc أو قد يلغي هذه الامكانية.

الشكل العام:

SET ESCAPE ON/off/($\langle expL \rangle$)

حيــث:

<expL> : عبارة منطقية .T. أو .F. بدلا من ON أو OFF .

الشــرح:

الوضع الأصلي لهذه الدالة هو نعم (ON) وهي تمكنك من إلغاء تنفيذ أمر READ بمجرد ضغط مفتاح Esc .

أيضا ضغط مفتاح Alt-C أثناء تنفيذ البرنامج يلغى التنفيذ.

إذا أردت أن توقف تأثير مفتاح Esc على الأوامر والبرنامج ضع هذه الدالة في وضع لا (OFF) .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تستخدم «دي بيس» مفتاح Alt-C لالغاء تنفيذ البرنامج وتستخدم بدلا منه مفتاح Esc .

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

INKEY()-REA-SET KEY

الم

يطلب من قاعدة البيانات مطابقة السؤال على بيانات الحقل الذي يتم البحث فيه مطابقة تامة.

الشكل العام:

SET EXACT on/OFF/(<expL>

حيــث:

. OFF أ ON أو .T. أو .F. بدلًا من ON أو (<expL>)

الشــرح:

الـوضع الأصلي لهذه الدالة هو لا (OFF) ويعني أن قاعدة البيانات ستعتبر المطابقة صحيحة في حالة تطابق الحروف الموجودة على يمين علامة المقارنة (علامة = مثلا) مع الحروف الأولى من العبارة الموجودة على يسار هذه العلامة بصرف النظر عن باقى الحروف.

أما الوضع البديل وهو SET EXACT ON فيتطلب من قاعدة البيانات أن تعتبر المقارنة صحيحة إذا تطابقت جميع الحروف الموجودة في العبارتين.

وتتأثر جميع الأوامر التي تستخدم للاستفسار في قاعدة البيانات مثل: LOCATE - SEEK - FIND - FOR - WHILE

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تستخدم «دي بيس» التعبير (<expL>).

مثال:

يظهر المثال التالي جميع الطلاب الذين تبدأ أسماؤهم بالحروف "ABDU" (مثلا ABDU, ABDULLAH, ABDULAZIZ).

SET EXACT OFF LIST FOR FIRSTNAME = "ABDU"

في حين يظهر المثال التالي الطالب أو الطلاب الذين تتكون أسهاؤهم من ٤ حروف هي "Abdu" فقط.

SET EXACT ON List for firstname = "Abdu"

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

LOCATE-FIND-SEEK-=

المر SET EXCLUSIVE

يسمح لأكثر من مستفيد في حالة استخدام شبكة اتصالات محلية باستخدام نفس الملف أو يمنع ذلك.

الشكل العام:

SET EXCLUSIVE ON/off/($\langle expL \rangle$

حـــث:

. OFF أو ON بدلًا من ON أو T. تعبير منطقي .T. أو .F. بدلًا من

الشيرح:

الوضع الأصلي لهذا الأمر نعم (ON) وتعني أن أكثر من مستفيد لا يسمح لهم بفتح نفس الملف والوضع البديل هو لا (OFF) ويعني الساح لأكثر من مستفيد في شبكة الاتصالات بفتح نفس الملف والتعامل معه. ولذلك فإذا جعلت هذا الأمر في وضع OFF فيجب أن تتبع قواعد التعامل مع شبكة الاتصالات عند تعديل البيانات والاطلاع عليها. (راجع الفصل الحادي عشر استخدام شبكات الاتصالات) لتجنب المشاكل التي تنتج من تعديل بيانات الملف بواسطة أكثر من مستفيد في الشبكة.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تستخدم «دي بيس» التعبير (<expL>) .

مثال:

```
SET EXCLUSIVE OFF المحلقات التالية هشاعة المحلقات التالية هشاعة المحلف المحلف
```

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

USE-EXCLUSIVE-FLOCK()-NETERR()-RLOCK()

SET FILTER الأمر

يجعل الملف يبدو كما لو كان مشتملا فقط على السجلات المتطابقة مع شروط محددة.

الشكل العام:

SET FILTER TO < condition>

حيسث:

<condition> : الشرط الذي يحدد نوعية السجلات التي ستختار.

الشــرح:

يستخدم هذا الأمر لاختيار مجموعة سجلات من بين سجلات ملف قاعدة البيانات لتكون هي المتاحة عند التعامل مع الملف (سواء باسترجاع بيانات الملف أو البحث داخل الملف. . . الخ). وبإمكانك في حالة فتح أكثر من ملف أن تنشىء مصفاة (Filter) لكل ملف على حده. ولذلك يجب أن تنتبه إلى أن الأمر سينفذ مع الملف المختارة في المنطقة المختارة فمثلا:

SELECT B

SET FILTER TO CITY = "RIYADH"

تَوْثُرُ فَقَطَ عَلَى المُلَفُ المُوجُودِ بِالمُنطقة (Workarea) B داخل الذاكرة.

والأمر <SET FILTER TO <condition> كان مشتملا على السجلات المتطابقة مع الشرط فقط ولذلك فإن جميع الأوامر التي تتعامل مع الملف مثل (SUM - LIST - AVERAGE - REPORT) تتعامل معه بصورته الجديدة.

يجب أن تحرك المؤشر داخل ملف قاعدة البيانات بعد إصدار أمر SET FILTER وذلك بإصدار أمر GO TOP بعده مباشرة ليتأثر الملف بالشروط الجديدة

إلا إذا كنت تستخدم أحد الأوامر التي تضع المؤشر عند بداية الملف تلقائيا مثل أمر LIST .

الاختلاف عن BASE III PLUS: لا تستخدم (كلب) الاختيار * FILE < query file لأنه لا يوجد به أمر FILE = 4

مثسال:

يستخدم المثال التالي ملف STOCK.dbf ويتعامل معه كما لو كان يشتمل على سجلات شركة IBM فقط.

USE STOCK

SET FILTER TO COMPANY = "IBM"

GO TOP

LIST ACCOUNTNO, COMPANY

ستظهر سمِلات IBM فكط الله

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SET DELETED

الأمر SET FIXED

يحدد عدد الأرقام العشرية التي تظهر في العمليات الحسابية.

الشكل العام:

SET FIXED on/OFF/($\langle expL \rangle$)

حيث

(<expL>) : تعبير منطقى .T. أو .F. من ON أو ON أو

الشــرح:

يستخدم هذا الأمر لتحديد عدد الأرقام العشرية التي ستظهر بعد العلامة العشرية في العمليات الحسابية. الوضع الأصلي لهذه الدالة هو لا (OFF) وفيه تبدو الأرقام بعد العلامة العشرية طبقا لقواعد الحساب المعروفة. أما في الوضع البديل SET FIXED ON فإن العمليات الحسابية تظهر عددا من الأرقام العشرية بعد العلامة العشرية مساويا للعدد المحدد في أمر SET DECIMALS ، أو العدد التلقائي _ إذا لم يستخدم أمر SET DECIMALS وهو ٢ .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تستخدم «دي بيس» التعبير (<expL>) مثال:

يظهر المثال التالي نتيجة إجراء عمليات حسابية مرة والأمر في حالة لا (OFF) ومرة أخرى والأمر في حالة نعم (ON).

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SET DECIMALS

المناز SET FORMAT

يخصص ملف إدخال بيانات سبق إعداده لأول أمر READ يأتي بعده في البرنامج .

الشكل العام:

SET FORMAT TO < procedure >

حيــث:

> . int . fmt . fm

الشـــرح:

يختلف هذا الأمر شيئا ما عنه في dBASE III PLUS فلا تمسح الأمر شيئا ما عنه في dBASE III PLUS فلا تمسح الللف اللف اللف اللف تنصح إذا كنت تنشىء هذا الملف النصي باستخدام أمر CREATE SCREEN في «دي بيس» أن تغير اسم الملف النصي باستخدام أمر FMT. إلى PRG وتضيف إليه الأوامر اللازمة مثل CLEAR في بدايته.

عيب آخر في استخدام هذا الأمر مع «كلبر» وهو أن «كلبر» تتعامل مع ملف واحد فقط من هذا النوع في نفس اللحظة وليس ملف لكل منطقة مفتوحة.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مشال:

المثال التالي عبارة عن برنامج يستدعي إجراء يشتمل على أوامر تجهيز شاشة الادخال.

٤٨٦

```
* Program: ENTRY.PRG
USE STOCK
APPEND BLANK
SET FORMAT TO STFORM
READ
PROCEDURE STFORM
 CLEAR
 @ 10,05 SAY "Account number : " GET ACCOUNTNO
 @ 11,05 SAY "Number of shares: " GET NO_SHARES
 € 12,05 SAY "Price : " GET PRICE
 @ 13,05 SAY "Date : " GET DATE
RETURN
```

المكتبة: CLIPPER.LIB

@-APPEND-SET DEVICE-SET PROCEDURE

الأمر SET FUNCTION

يخصص قيها لمفاتيح الوظائف.

الشكل العام:

SET FUNCTION < key > TO < expC > [;]

حيث:

: رقم المفتاح (من ۲ إلى ٤٠).

<expC> : جملة أو عبارة تخزن لحين استدعائها.

الشــرح:

يمكنك باستخدام هذا الأمر تخصيص عبارة (قد تكون أمرا مقبولا بواسطة قاعدة البيانات) لكل مفتاح من مفاتيح الوظائف ما عدا مفتاح F1 فلا يمكن تغييره.

ويوضح الجدول التالي الأرقام من ٢ إلى ٤٠ والمفاتيح المقابلة لها.

المفاتيح المقابلة	رقم المفتاح
F2 - F10 Shift - F1 - Shift - F10 Ctrl - F1 - Ctrl - F10 Alt - F1 - Alt - F10	1 · _ Y Y · _ 1 1 W · _ Y 1 £ · _ W 1

الاختلاف عن dBASE III PLUS: تسمح «دي بيس» بتخصيص ٩ مفاتيح فقط من F10 إلى F10 .

مثال:

هذا المفتاح استخدم الأمر التالي:

CHR(13) تعنى مفتاح الادغال & CHR(13) خعنى مفتاح الادغال + GET FUNCTION 9 TO "DO MASTER" + CHR(13)

ولكي تخصص نفس الأمر لنفس المفتاح بحيث لا يتم تنفيذ الأمر إلا بعد الضغط على مفتاح الادخال Enter أدخل الأمر التالي:

SET FUNCTION 9 TO "DO MASTER"

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SETKEY

المر SET INDEX

يفتح ملفات الفهرسة.

الشكل العام:

SET INDEX TO [<index file list>/(<expC1>),...]

حيــث:

: <index file list>/(<expC>)

الشــرح:

يستخدم هذا الأمر لتخصيص ملف أو أكثر من ملفات الفهرسة مع ملف قاعدة البيانات المفتوح ولا يجب أن تزيد عدد ملفات الفهرسة المفتوحة معا عن ١٥.

إذا استبدلت <index file list> بأكثر من اسم ملف فإن الملف المذكور اسمه أولا يعتبر هو الملف الرئيسي الذي يتحكم في ترتيب ملف قاعدة البيانات وهو الذي يوجه أوامر البحث مثل SEEK أو FIND فإذا احتجت لتغيير ملف الفهرسة الرئيسي بآخر مكانه ليكون هو الرئيسي فيجب أن تستخدم أمر: SET ORDER TO

تخصص قاعدة البيانات لملف الفهرس اسما ممتدا هو "NTX.".

صيغة SET INDEX TO بدون اختيارات أخرى تغلق جميع ملفات الفهرسة المفتوحة في المنطقة المختارة.

الاختلاف عن dBASE III PLUS :

- أقصى عدد لملفات الفهرسة التي يمكن فتحها مع ملف قاعدة البيانات في «دي بيس» هو ٧. أما في «كلس» فهو ١٥.
 - لا يتعرف «كلس» على أمر ? SET INDEX TO

مثال:

المثال الآتي يفتح ملف قاعدة البيانات STOCK.dbf ثم يفتح ملفات الفهرسة التي تخصه بالترتيب الواردة به في الأمر SET INDEX

USE STOCK
SET INDEX TO IACC, IDATE, IPRICE

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

CLOSE - INDEX - REINDEX - SET ORDER - USE

المر SET INTENSITY

يسمح بإظهار ألوان للشاشة العكسية أو يمنع ذلك.

الشكل العام:

SET INTENSITY ON/off/(<expL>)

حيث

(<expL>) : تعبير منطقي .T. أو .F. بدلا من ON أو OFF .

الشنوح:

الوضع البديل لهذه الدالة هو لا (OFF) ويعني أن حقول الادخال في الأوامر السابقة ستظهر بنفس اللون المستخدم للكتابة على الشاشة.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تستخدم «دي بيس» التعبير (<expL>) .

مثــال:

تسمح لك الأوامر التالية بإدخال البيانات بدون إظهار ألوان للشاشة العكسية (Reverse Video) أو بحيث تكون ألوان حقول الادخال هي نفسها الألوان المستخدمة مع الشاشة.

RXP=SPACE(5)

SET INTENSITY OFF SET DELIMITED ON

₫ 12,10 SAY "Enter expression: " GET EXP

READ

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

الأمر SET KEY

يخصص أحد المفاتيح لاستدعاء برنامج أو إجراء أثناء توقف البرنامج.

الشكل العام:

SET KEY (<expN>TO [Procedure]

حيسث:

. حقم يمثل المفتاح الذي سيتم الضغط عليه . < expL >

<Procedure> : اسم البرنامج أو الأجراء الذي سينفذ عند الضغط على

المفتاح.

الشــرح:

يمكن تخصيص حتى ٣٢ مفتاحاً في البرنامج الواحد بحيث يخصص لكل مفتاح برنامج أو إجراء ينفذ أثناء توقف البرنامج مؤقتاً باستثناء مفتاح F1 لأنه دائماً مخصص لاستدعاء شاشات المساعدة. ويمكن أن يكون المفتاح مفتاحاً واحداً مثل F2 أو مفتاحان مثل Ctrl-F2 أو Alt-F2 والأوامر التي تسبب توقف البرنامج مؤقتاً هي:

. WAIT-ACCEPT-READ-INPUT-MENUTO

عندما يتم تنفيذ أمر SET KEY نتيجة ضغط المفتاح المخصص فإن الاجراء أو المبرنامج المستدعى يتلقى ٣ قيم هي: اسم البرنامج المستدعى ورقم السطر الذي استدعى الاجراء واسم حقل الذاكرة الذي ينتظر الادخال.

يتشابه أمر SET KEY مع أمر SET FUNCTION إلا أن أمر SET KEY له أولوية التنفيذ عن أمر SET FUNCTION .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تستخدم «دي بيس» هذا الأمر.

مثال:

المثال التالي يستخدم برنامج KEY.PRG وفي هذا البرنامج فإن ضغط مفتاح

F10 أثناء توقف البرنامج استجابة لأمر READ يستدعى الاجراء COMPACC الذي يقوم بإظهار أسهاء الشركات وأرقام الحسابات.

```
* Program: KEY.PRG
SET KEY -9 TO COMPACC
                            تعنی مفتاح F10 &
CLEAR
DO WHILE .T.
 MCOMP=SPACE(3)
  MACCOUNT=SPACE(8)
  @ 10,5 SAY "Enter company name: " GET MCOMP
  @ 12,5 SAY "Enter account no. : " GET MACCOUNT
                              تسبب توفف البرنامج مؤفتا گ&
  READ
  IF MCOMP = " "
     RETURN
  ENDIF
ENDDO
سيتم تنفين الاهراء التالق عندما بتوفف البرنامج مؤفتا ويشفط مفتاح 610 *
PROCEDURE COMPACC
فق يدنا المنال سيقبل الاعراء معطيات PARAMETERS PROG,LINE, M_VAR &&
                            متى ولو لم يتم تعريفها 🍇
                            : فع رقم المنطقة المالية في المقل DLDAREA &&
OLDAREA = SELECT()
SELECT 0
                            اهتر الول منطقة تالية الألا
                             اعفظ الشاشة المالية داخل الذاكرة &&
SAVE SCREEN
                            ننمج بعدم استقدام امر CLEAR &&
€ 0,0 CLEAR
                             الأنه قد يمزف المقول المومورة في الزاكرة الله
DO CASE
   فع مائة الاستفسار عن أسماء الشركات && تاكية الاستفسار عن أسماء الشركات &&
      * (commands to list companies)
                                    في مالة الاستفسار عن المسابات ﴿يُ
   CASE UPPER(M VAR) = "MACCOUNT"
      * (commands to list accounts)
ENDCASE
                     بعد عرض اسماء الشركات اوارنام المسابات &&
WAIT "Press a key"
                      انتظر عتن يتم شفط اعر المفاتيح الألأ
                      شم استرمخ الشاشة المعفوظة واستانت التنفيز لملا
RESTORE SCREEN
                                    ارمِح الى المنطقة الأملية علا
SELECT OLDAREA
RETURN
```

الكتة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

KEYBOARD-SET FUNCTION-LASTKEY()

المر SET MARGIN

يحدد الهامش الأيسر للطابعة.

الشكل العام:

SET MARGIN TO <expN>

حيث:

الأيسر. عدد مسافات الهامش الأيسر.

الشــرح:

يستخدم هذا الأمر لتحديد الهامش الأيسر للطابعة. فإذا تم ذلك فإن عدد فراغات الهامش الأيسر يكون مساويا للعدد المذكور في الأمر. وإذا لم تحدد للطابعة الهامش الأيسر فإن قاعدة البيانات تخصص للهامش قيمة قدرها صفر.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثــال:

الأمر التالي يخصص الهامش الأيسر للطابعة بعشرة مسافات.

SET MARGIN TO 10

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SET PRINT

الأمر SET MESSAGE

يحدد المكان الذي ستظهر فيه رسالة المحث الموجودة في أمر PROMPT ... @

الشكل العام:

SET MESSAGE TO [<expN> [CENTER]]

حيث:

الرسالة. خدم السطر الذي ستظهر عليه الرسالة.

[CENTER] : لضبط الرسالة وسط السطر.

الشـــرح: "

الاختلاف عن dBASE III PLUS : أمر SET MESSAGE الموجود في «دي بيس» مختلف تماماً عن هذا الأمر.

مثال:

المثال التالي يظهر رسالة "First choice" أو "Second choice" في وسط السطر الرابع والعشرين.

SET MESSAGE TO 24 CENTER @ 10,5 PROMPT "1st" MESSAGE "First choice" @ 12,5 PROMPT "2nd" MESSAGE "Second choice" MENU TO ACTION

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

@...PROMPT - MENU TO - SET WRAP

SET ORDER

يحدد أيًّا من ملفات الفهرسة المفتوحة يجب أن يكون هو الرئيسي.

الشكل العام:

SET ORDER TO [<expN>]

حيـث:

<expN> : رقم ملف الفهرس المطلوب أن يكون هو الرئيسي .

الشــرح:

عندما تصدر أمر USE...INDEX أو أمر SET INDEX TO فإن أول ملف يذكر اسمه بعد كلمة INDEX في الأمر الثاني يعتبر هو السمه بعد كلمة TO في الأمر الثاني يعتبر هو السرئيسي أي هو الملف السذي يؤخسذ في الاعتبار عندما تصدر أمر SEEK أو FIND لتبحث في الملف المفهرس أو عندما تصدر أمر LIST لترى ترتيب سجلات الملف. ويكون رقمه بالنسبة لقاعدة البيانات ١ والملف الذي يذكر بعده رقمه ٢ وهكذا.

ومعروف أنك تستطيع أن تفتح حتى ١٥ ملفاً مفهرساً في نفس الوقت. فإذا رغبت في تغيير ترتيب أولويات ملفات الفهرسة بدون إغلاقها أو إعادة فتحها فيمكنك استخدام أمر SET ORDER .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثسال:

يستخدم المثال التالي ملف قاعدة البيانات STOCK.dbf ومعه ملفان مفهرسان الأول ICOMP.ndx كفهرس رئيسي (رقمه في هذه الجالة ١) والثاني ICOMP.ndx (رقمه في هذا الحالة ٢).

USE STOCK INDEX IACCT, ICOMP

لكي تجعل ملف ICOMP.ndx هو الرئيسي ليتم البحث فيه أو لتظهر سجلات الملف من خلاله استخدم الأمر التالي:

SET ORDER TO 2

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصَّلة :

INDEX - SET INDEX - INDEXORD() - INDEXKEY()

SET PATH

يحدد الطريق الذي يجب أن تسلكه قاعدة البيانات عند البحث عن الملفات.

الشكل العام:

SET PATH TO $[< path \ list>]/(< expC>)$

حيث:

- اسباء الأدلة (Pathes) مفصولة بعلامة «,».

: تعبير حرفي يشتمل على أسماء الأدلة.

الشــرح:

عادة تبحث قاعدة البيانات عن الملفات الطلوبة (لفتحها ـ أو لحذفها أو لتغيير اسمها . . . الخ) في القرص والدليل المخصصين فإذا أردت أن توجه قاعدة البيانات لتبحث في دليل آخر غير الدليل الذي توجد عليه أو في قرص آخر غير المخصص معك عن الملفات المطلوبة استخدم هذا الأمر.

وكلمة Path معناها طريق فإذا كنت تريد لقاعدة البيانات أن تبحث عن الملفات في أكثر من طريق فيجب أن تحدد هذه الطرق بأولويات البحث ويفصل بين كل طريق وآخر بعلامة «,».

ويجب الانتباه إلى أن أمر SET PATH يستخدم للبحث عن ملفات موجودة أما بالنسبة للأوامر التي تنشىء ملفا جديدا مثل USE - INDEX - TOTAL . . . الخ . فإذا كنت تريد وضعها على دليل آخر أو قرصا آخر فيجب أن تحدد اسم الدليل ومشغل القرص (Path) قبل اسم الملف .

إذا استخدمت هذا الأمر بصيغة SET PATH TO فقط بدون اختيارات أخرى فسيلغي كل الطرق (Pathes) المفتوحة وسيوجه قاعدة البيانات للبحث في الدليل المختار فقط.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تستخدم «دي بيس» التعبير (<expC>) .

مثال:

توجه الأوامر التالية قاعدة البيانات للبحث عن ملف برنامج اسمه -MAS يتوجه الأوامر التالية والقرص المختارين في الطرق التالية بالترتيب التالي:

1 ـ تبحث في مشغل الوحدة D تحت دليل اسمه DBMS\EMP .

٢ ـ تبحث في مشغل الوحدة A تحت الدليل الرئيسي.

SET PATH TO D\DBAS\EMP, A:

DOMASTER

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

DIR-SET DEFAULT

الأمس SET PRINT

يوجه أو لا يوجه المخرجات إلى الطابعة.

الشكل العام:

SET PRINT on/OFF/($\langle expL \rangle$)

حيـث:

. OFF أ ON أو .T. أو .T. بدلا من ON أو (<expL>)

الشــرح:

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تستخدم «دي بيس» التعبير (<expL>).

مثال:

تسمح الأوامر التالية بإظهار الأسهم وأسعارها على الشاشة والطابعة معا.

USE STOCK
SET PRINT ON
LIST PRICE,NO_SHARES,PRICE * NO_SHARES
SET PRINT OFF

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

SET DEVICE - EJECT

الأمر SET PRINTER

يخصص وحدة طباعة لاستقبال المخرجات.

الشكل العام:

SET PRINTER TO [<device>/<file>/(<expC>)]

حيث:

<device> : الاسم الدال على الطابعة .

اسم ملف نصي ستوضع عليه محرجات الطابعة لحين طباعته.

(<expC>) عبارة حرفية تدل على الطابعة.

الشــرح:

عادة توجد المخرجات إلى الطابعة المتصلة بالحاسب وتعرف الطابعة لنظام التشغيل باسم LPT1 أو LPT3 أما إذا كانت الطابعة متصلة مع شبكة اتصالات محلية (Serial printer) فتعرف باسم COM1 أو COM2 . . . وهكذا .

فإذا كانت عندك طابعة واحدة فلست في حاجة لاستخدام هذا الأمر أما إذا كنت تستخدم أكثر من طابعة أو إذا كنت متصلا مع شبكة اتصالات فيمكنك الاستعانة بهذا الأمر لتوجيه المخرجات إلى طابعة معينة. أو إلى ملف نصي لطباعته فيما . بعد إذا استخدمت الأمر بدون معطيات يوجه المخرجات إلى الطابعة LPT1 .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تستخدم «دي بيس» اختيار <file> أو (<expC>) .

مثال:

بفرض أن الطابعة المتصلة بحاسبك من نوع ابسون وبفرض أنها متصلة بالغرفة (Port) رقم ١، وبفرض أن عندك طابعة ليزر متصلة بالغرفة (Port) رقم ٢ وتريد طباعة التقرير STKRPRT.frm على طابعة الليزر فيمكنك استخدام الأوامر التالية:

المرجع الأساسي لقاعدة البيانات Clipper

SET PRINTER TO LPT2 USE STOCK INDEX ICOMP REPORT FORM STKRPRT TO PRINT

المكتبة : CLIPPER.LIB الأوامر ذات الصلة :

SET PRINT - SET DEVICE

الأمر SET PROCEDURE

يعرف ملف يشتمل على برامج صغيرة أو إجراءات أو وظائف خاصة لتتم ترجمتها ضمن النظام.

الشكل العام:

SET PROCEDURE TO [cedure file>]

حيــث:

procedure file> : اسم الملف الذي يشتمل على البرامج الصغيرة أو الوظائف

الشـــرح:

يمكن وضع أي عدد من البرامج الصغيرة أو الوظائف الخاصة تسمح به الذاكرة داخل ملف واحد ويتم ترجمة (Compiling) هذه البرامج والوظائف ضمن النظام. فعندما يكتشف «كلبر» أمر PROCEDURE أو FUNCTION, يقوم بترجمة الأوامر التالية له حتى يصل إلى أمر RETURN أو إلى أمر يوجهه أن الاجراء انتهى مثل وجود أمر PROCEDURE

الاختلاف عن BASE III PLUS: يختلف هذا الأمر في «كلب» عنه في «دي بيس» فمثلاً لا يلزم «كلب» فتح ملف الاجراءات وغلقه. وإنها يستخدم هذا الأمر في «كلب» مثل أمر INCLUDE في لغة C.

مثسال:

المثال التالي يجعل جميع الاجراءات (PROCEDURES) والوظائف الخاصة (User Defined Functions) الموجودة في الملفات الثلاثة التالية متاحة لجميع البرامج الأخرى في النظام لتتعامل معها.

المرجع الأساسي لقاعدة البيانات Clipper

* Program: MAIN.PRG SET PRODECURE TO PROC1 SET PRODECURE TO PROC2 SET PRODECURE TO PROC3 * < Other commands>

المكتبة : CLIPPER.LIB الأوامر ذات الصلة :

PROCEDURE-FUNCTION-DO

SET RELATION الأهـر

يربط ملفي قاعدة بيانات طبقا لعلاقة مشتركة بينها.

الشكل العام:

SET RELATION TO [<key expression1>/RECNO()/<expN1> INTO <alias1>][TO <Key expression2>/<RECNO()>/<expN2> INTO <alias2>]
...[ADDITIVE]

حيــث:

<key expression : الحقل المشترك في الملفين والذي تمت فهرسة أحد</p>

الملفين طبقا لبياناته.

() RECNO : تربط الملفين بناء على رقم السجل.

RECNO() تعبير رقمي يستخدم الوظيفة (expN>

<alias> : اسم الملف المطلوب ربطه مع الملف المفتوح أو رقم

المنطقة الموجود سها.

[ADDITIVE] : تربط ملف غير موجود بسلسلة الملفات التي تم

ربطها.

الشـــرح:

يستخدم هذا الأمر لربط ملف قاعدة البيانات المفتوح بملف أو بملفات آخر في منطقة ثانوية (foreground area) بالذاكرة. ويتم ربط الملفات إما بناء على حقل مشترك بينها يذكر بعد كلمة TO في الأمر [الاختيار <key expression>] أو بناء على رقم السجل الاختيار (RECNO) في الملف الأول بالسجل الأول في الملف الأول بالسجل الأول في الملف الثاني والسجل الثاني بالملف الأول بالسجل الثاني في الملف الثاني

ويجب أن يكون الملف المزمع ربطه مع ملف قاعدة البيانات سبق فهرسته طبقا لبيانات الحقل المشترك والذي يعوض عنه في الأمر بعبارة <key expression> وذلك لأنه بمجرد ربط الملفين أو بعد انتهاء تنفيذ الأمر فإن تحريك المؤشر داخل ملف قاعدة البيانات المختار (the current selected database) يتسبب في نقل المؤشر إلى السجل المقابل في الملف الآخر المربوط معه.

ويتم التعرف على السجل المقابل بمطابقة محتويات الحقل المشترك في الملفين. فإذا وجدت قاعدة البيانات قيمة حقل في الملف الأول غير موجودة بالملف الثاني فإنها تعتبر أنها وصلت إلى نهاية الملف. وبالتالي تصير الوظيفة (EOF) صحيحة (.T.).

لفض العلاقات الموجودة بين الملفات استخدم الأمر بصيغة SET RELATION فقط. يمكن ربط حتى ٨ ملفات فرعية مع الملف الأصلي.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : تربط «دي بيس» ملف أصلي مع ملف واحد فقط في حين يستطيع «كلبر» ربط ٨ ملفات مع ملف أصلي.

مثال:

المثال الآتي يربط ملفات STUDENTS.dbf و COURSES.dbf و COURSES.dbf و TEACHERS.dbf

لوحظ أن تحريك المؤشر داخل ملف STUDENTS.DBF سيحرك المؤشر داخل ملف TEACHERS.DBF سيحرك المؤشر داخل ملفات COURSES.DBF لنفس السجل الذي يحمل نفس رقم الطالب (STUDENTNO) .

SELEC A
USE STUDENTS
SELECT B
USE COURSES INDEX ST_NO
SELECT C
USE TEACHERS INDEX ST_NO
SELECT A
SET RELATION TO ST_NO INTO COURSES, TO ST_NO INTO TEACHERS

لكي تظهر بيانات الطالب في الملفات الثلاثة استخدم الأمر التالي

LIST STUDENTNO, LASTNAME, B->COURSE1, B->COURSE2, C->TEACH1

المكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

INDEX - SET INDEX - SET ORDER

SET SCOREBOARD

يظهر أو يلغي الرسالة التي تظهر في السطر رقم صفر مع أمر READ أو MEMOEDIT()

الشكل العام:

SET SCOREBOARD ON/off/($\langle expL \rangle$)

خيست:

(<expL>) : تعبير منطقي .T. أو .F. بدلاً من ON و OFF

الشــرح:

الوضع الأصلي لهذه الدالة هو نعم (ON). ويعني إظهار رسالة في السطر الأول من الشاشة (السطر رقم صفر) من قبل قاعدة البيانات لتوضح لك بعض المعلومات مثل Caps للدلالة على أن مفتاح Caps تم الضغط عليه أو الرسالة التي تظهرها قاعدة البيانات عند استخدام الوظيفة ()MEMOEDIT .

الوضع البديل لهذه الدالة هو لا (OFF) ويعني إلغاء مثل هذه المؤشرات التي تظهر في السطر الأول من الشاشة.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تستخدم «دي بيس» التعبير (<expL>) .

مثال:

لتمنع ظهور مثل هذه المؤشرات على الشاشة استخدم الأمر التالي:

SET SCOREBOARD OFF

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

READ-MEMOEDIT()

الأهـ SET SOFTSEEK

تحدد مكان وضع المؤشر داخل الملف بعد البحث بأمر SEEK .

الشكل العام:

SET SOFTSEEK on/OFF/(<expL>)

حيسث:

. (<expL>) : تعبير منطقي .T. أو .F. بدلاً من ON و OFF .

الشـــرح:

الوضع الأصلي لهذا الأمر هو OFF. ومعناه أن المؤشر يوضع بعد آخر سجل بالملف إذا لم تجد قاعدة البيانات السجل الذي تبحث عنه وبالتالي تصير الوظيفة (FOUND خاطئة (F.).

أما الوضع البديل الذي يمكن الانتقال إليه فهو ONومعناه أن قاعدة البيانات إذا لم تجد السجل الذي تبحث عنه داخل الملف فإنها تضع المؤشر عند أول سجل يلي السجل المطلوب وبالطبع ستكون قيمته أعلى من المطلوب وبالتالي فإن الوظيفة (EOF) ستبقى خاطئة (.F.) والوظيفة (FOUNDأيضا خاطئة (.F.) . فمثلاً إذا كنت تبحث عن الرقم ٥٠٠ ، ١٤ في حقل السعر وكان هذا الرقم غير موجود بالملف والرقم التالي له هو ٥٠٠ ، ١٤٤ فإن المؤشر سيقف عند السجل الذي يحمل الرقم التالي له هو ٥١٠ ، ١٤٤ فإن المؤشر سيقف عند السجل الذي يحمل الرقم المؤشر بعد آخر سجل .

الاختلاف عن dBASE III PLUS: الأمر غير موجود بها.

مشال:

USE STOCK INDEX IPRICE SEEK 140.500 ? FOUND() , EOF()

SET SOFSEEK ON SEEK 140.500

? FOUND() , EOF()

? PRICE

جدا السعر غير موجود بالملف &k

الامارة .T. مالامارة

£4 .F. , .F. غبالإ £ 144.500 أيا الإماية

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

SEEK-SET EXACT

SET TYPEAHEAD

يحدد حجم محطات التخزين الانتقالية.

الشكل العام:

SET TYPEAHEAD TO <expN>

حيث:

<expN> : عدد الحروف التي ستخزن في المحطة .

الشــرح:

الأوامر التي تدخل إلى قاعدة البيانات تخزن مؤقتا في محطة تخزين مؤقتة يطلق عليها (Tpyeahead buffer) لحين إنتهاء قاعدة البيانات من تنفيذ الأمر الذي يشغلها ثم تقرأ الأمر الجديد عندما تكون جاهزة. هذه المحطة لها سعة محددة قدرها ١٦ حرفا. ويستخدم هذا الأمر لتحديد الحروف التي يمكن تخزينها بهذه المحطة المؤقتة (Typeahead buffer). فقد تحتاج لزيادة عدد الحروف التي تريد تخزينها مؤقتا بهذا المكان أو لتقليلها. وعدد الحروف المسموح بوضعها في هذه المحطة يتراوح بين صفر و٣٢,٧٦٨.

لاحظ أن تخصيص صفر لهذه المحطة يوقف كلا من أمر Alt-C و Alt-D و

الاختلاف عن dBASE III PEUS : لا يوجد اختلاف.

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

INDEY() - SET BELL - CLEAR TYPEAHEAD

اأمر SET UNIQUE

يحدد هل يظهر كل السجلات المتشابهة في ملفات الفهارس أم يظهر السجل الأول فقط من كل مجموعة.

الشكل العام:

SET UNIQUE on/OFF/(<expL>)

حيسث:

. OFF و ON و .F. أو .F. بدلًا من ON و .T. تعبير منطقي

الشــرح:

الوضع الأصلي لهذه الدالة هو لا (OFF) والوضع البديل لها هو نعم (ON) ويعني حذف السجلات المكررة التي تحمل نفس البيانات داخل الحقل المختار. (key field) عندما تنشىء ملف فهرس جديد بعبارة أخرى فإن ملف الفهرس الجديد سيشتمل على السجل الأول من كل مجموعة سجلات متشابهة.

وفي حالة الحاجة لاعادة فهرسة ملف أنشىء بهذه الطريقة فسيظل الملف محتفظا بوضعه الأصلي عند إنشائه أي سيظل يشتمل على سجل واحد من كل مجموعة سجلات متشابهة. وبالمثل يظل الملف المفهرس محتفظا بوضعه الأصلي في حالة إضافة أو حذف سجلات إلى أو من الملف الأصلي.

الاختلاف عن dBASE III PLUS: باستخدام «كلب» كل الملفات تكون في حالة واحدة. إما UNIQUE أو لا، يمكن باستخدام «دي بيس» جعل كل ملف في حالة مختلفة عن الآخر.

مشال:

المثال الآي ينشىء ملفا مفهرسا باسم ICOMP.ndx بناء على بيانات حقل COMPANY ولكن بشرط ألا تتكرر السجلات المتشابهة في الحقل.

USE STOCK SET UNIQUE ON INDEX ON COMPANY TO ICOMP

المكتبة : CLIPPER.LIB الأوامر ذات الصلة :

INDEX - REINDEX - SET INDEX - USE - FIND - SEEK

اأمر SET WRAP

يسمح أو يمنع الانتقال من الاختيار الأخير إلى الاختيار الأول في حالة استخدام القوائم ذات الشريط المضاء.

الشكل العام:

SET WRAP on/OFF/($\langle expL \rangle$)

حيــث:

. OFF و ON و .F. أو .F. بدلًا من ON و .T. تعبير منطقى

الشــرح:

إذا أردت أن تجعل اختيارات القوائم التي تستخدم الأشرطة المضاءة تلف حول بعضها بعبارة أخرى إذا وصلت إلى آخر اختيار وضغطت مفتاح السهم لم فينقل الشريط المضاء إلى الاختيار الأول في القائمة، ضع هذا الأمر في حالة ON.

الاختلاف عن dBASEIII PLUS ؛ لا يوجد بها.

مشال:

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

الأمر SKIP

يحرك المؤشر داخل الملف للأمام أو للخلف لعدد محدد من السجلات.

الشكل العام:

SKIP $[\langle expN1 \rangle]$ [ALIAS $\langle workarea \rangle / \langle alias \rangle / (\langle expN2 \rangle)]$

حيث:

الموسرية المؤشر لعدد من السجلات مساو لقيمتها.

ALIAS < workarea > / < alias > / (< expN2 >)

تعبير يحدد اسم المنطقة التي سيتم البحث فيها.

الشــرح:

يسمح هذا الأمر بتحريك المؤشر داخل الملف المفتوح للأمام أو للخلف في المنطقة المحددة بالرقم أو الاسم. فإذا أصدر الأمر بدون <expNI> فإن المؤشر ينتقل تلقائيا إلى السجل التالي لموقعه. وعادة يتحرك المؤشر للأمام إلا إذا اشتمل التعبير الرقمي على علامة ـ فإنه يتحرك إلى الخلف.

إذا كان المؤشر عند أول سجل بالملف وأصدر أمر $_{\rm SKIP}$ فإن الوظيفة $_{\rm RECNO}$ تظل تعطي الرقم ١ وتصبح الوظيفة ($_{\rm RECNO}$) .

أما إذا كان المؤشر عند آخر سجل بالملف وأصدر أمر SKIP فإن الوظيفة (EOF() تشتمل على رقم آخر سجل زائدا واحدا وتصبح الوظيفة (EOF().

إذا كان الملف مفهرسا فإن أمر SKIP ينقل المؤشر حسب ترتيب الملف المفهرس أما إذا كان غير مفهرس فإن المؤشر ينتقل حسب ترتيب أرقام السجلات.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تستطيع «دي بيس» تحريك المؤشر في منطقة غير المنطقة المختارة (Current work area) .

مثال:

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

COMMIT-GO-BOF()-EOF()

SORT الأهبر

ينشىء ملفا جديدا يشتمل على سجلات ملف آخر مرتبة طبقا لورودها في حقل معين.

الشكل العام:

SORT TO <new file> ON <field> [/A] [/C] [/D] [, <field2> [/A] [/C] [/D]...] [<scope>] [FOR <condition>] [WHILE <condition>]

حيث:

<new file>

ترتيبها.

<field> : الحقل الذي سترتب السجلات في الملف الجديد

طبقا لبياناته.

A/ : تجعل الفهرس يتم تصاعديا.

C : تجعل قاعدة البيانات لا تفرق بين الحروف الكبيرة

والصغيرة (Upper and Lower Case Letters)

D/D : تجعل الفرزيتم تنازليا.

. All, Rest تحدد السجلات التي سيتم فرزها مثل : <Scope>

FOR <Condition> : تجعل الفرز ينفذ فقط على السجلات التي تتطابق

مع الشرط الموجود في الأمر.

WHILE < Condition> : تسمح باستمرار الفرز طالما أن الشرط الموجود في

الأمر صحيحا.

الشــرح:

يستخدم هذا الأمر لفرز أو ترتيب سجلات ملف قاعدة البيانات المفتوح طبقا لبيانات الحقول المختارة (<field>) ويضع السجلات الجديدة

بعد ترتيبها على ملف جديد (<new file>). وعادة يتم ترتيب السجلات في الحقول الحرفية تصاعديا ما لم يحدد في الأمر الاختيار "D/". أما الحقول الرقمية والتاريخية فيتم فرزها من الأصغر إلى الأكبر.

الحقول المنطقية وحقول الملاحظات لا تستخدم أساساً للفرز.

الملف الجديد الذي ينشأ نتيجة تنفيذ هذا الأمر يأخذ اسها ممتدا هو "dbf" ولذلك لكي ترى السجلات الجديدة بعد عملية الفرز يجب أن تفتح الملف أولا بواسطة أمر USE ثم تستخدم أحد أوامر الاظهار المعروفة.

الاختلاف عن dBASEIII PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

المثال الآتي يستخدم ملف STOCK.dbf ليرتب السجلات الخاصة بشركة IBM فقط بدون تفرقة بين الحروف الكبيرة والصغيرة. ويضع السجلات الجديدة المرتبة على ملف جديد اسمه SORTFILE.dbf .

SORT TO SORTFILE ON ACCOUNTNO/AC FOR COMPANY = "IBM"

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

INDEX - ASORT()

الأمر STORE

يستخدم لتخزين تعبير ما داخل حقل ذاكرة.

الشكل العام:

STORE <expression> TO <memvar list>
memvar = <expression>

حيــث:

<expression> : قد تكون تعبيرا حرفيا أو رقميا أو تاريخيا أو منطقيا .

(<Expres- اسم حقول الذاكرة التي سيخزن بها التعبير : memvar list>

. sion>)

<memvar> : اسم حقل الذاكرة.

الشـــرح:

يخزن هذا الأمر التعبير الموجود في <expression> في كل من حقول الذاكرة المذكورة بعد كلمة TO .

إذا كانت هناك حقول بالذاكرة موجودة من قبل ومعرفة بنفس الاسم فإن القيم الجديدة لحقول الذاكرة المعرفة بنفس الاسم تحل محل القيم القديمة.

الصيغة البديلة لأمر STORE هي استخدام علامة = وتستخدم لتخصيص تعبير ما لحقل ذاكرة واحد وتستخدم بهذه الصورة:

<memvar> = <expression>

الاختلاف عن BASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

أمثلية:

١ ـ لوضع الرقم صفر في كل من حقول الذاكرة TOTAL1 – TOTAL2 – TOTAL3 استخدم الأمر التالي:

STORE 0 TO TOTAL1, TOTAL2, TOTAL3

٢ ـ لوضع العبارة "Student's Name" في حقل ذاكرة اسمه M_Name استخدم الأمر التالي:

M_NAME = "Student's Name:"

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

CLEAR MEMORY - PRIVATE - PUBLIC - RELEASE

المر SUM

يجمع الحقول الرقمية في الملف المفتوح.

الشكل العام:

SUM [<expN list>] [<scope>] [FOR <condition>
[WHILE <condition>] [TO <memvar list>]

حيث:

<scope> : يحدد السجلات التي سيتم تجميعها من الملف.

<expN list> : أسهاء الحقول الرقمية المطلوب تجميعها.

FOR < condition> : تسمح بتجميع السجلات التي تتطابق مع الشرط

المذكور في الأمر.

WHILE < condition> : تسمح بتجميع السجلات طالما أن الشرط المذكور في

الأمر صحيحا.

TO <memvar list> : أسماء حقول الذاكرة التي ستخزن بها النتائج .

الشــرح:

يستخدم هذا الأمر لايجاد حاصل جمع الحقول الرقمية في الملف المفتوح. إذا استخدم الأمر بدون أية اختيارات إضافية فإن جميع الحقول الرقمية الموجودة في الملف يتم تجميعها أما إذا اشتمل الأمر على اسم أو أسياء بعض الحقول فإن الحقول المذكورة أسياءها فقط هي التي يتم تجمعيها. وكذلك إذا اشتمل الأمر على احد الاختيارات حدود المرحاد الاختيارات المتطابقة مع الشرط الموجود في الأمر هي التي يتم تجميعها.

إذا أردت تخزين النتائج التي تحصل عليها من هذا الأمر فيجب أن تستخدم الاختيار <TO < memvar list>

ثم تذكر أسماء حقول الذاكرة التي ستشتمل على النتائج.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

المثال الآي يستخدم ملف STOCK.dbf لايجاد حاصل جمع الحقل COMPANY لايجاد حاصل جمع الحقل NO_SHARES في حقل M_SHARES .

USE STOCK
SUM ND_SHARES FOR COMPANY = "IBM" TO M_SHARES

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

AVERAGE - COUNT - TOTAL

الأمر TEXT

يظهر أو يطبع نص داخل برنامج .

الشكل العام:

TEXT [TO PRINT] [TO FILE < file>]

<text characters>

ENDTEXT

حيث

<text characters> : أي نص مطلوب إظهاره أو طباعته.

<fi>الملف النصي الذي سيتلقى المخرجات (TXT).

الشــرح:

يستخدم هذا الأمر لاظهار أو طباعة نص من مجموعة حروف أو سطور إما على الشاشة أو على الطابعة ويظهر النص الموجود بين كلمة TEXT وكلمة ENDTEXT كما هو موجود داخل البرنامج. ويجوز توجيه المخرجات إلى ملف نصي (TXT.).

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تستطيع «دي بيس» توجيه المخرجات إلى الطابعة أو ملف نصى .

مثال:

المثال الآتي يظهر النص المكتوب بين كلمتي TEXTو ENDTEXT على الشاشة أو الطابعة كما هو.

TEXT

Clipper is the best program to develop and compile database management systems.

ENDTEXT

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

?/??-@...SAY-MLCOUNT()-MEMOLINE()

الأمر TOTAL

ينشىء ملف قاعدة بيانات جديد ويضع عليه إجماليات مختصرة لملف آخر سبق فرزه أو فهرسته .

الشكل العام:

TOTAL ON < key field> TO < new file> [<scope>] [FIELDS < field list>] [FOR < condition>] [WHILE < condition>]

حيسث:

<key filed> : الحقل الذي سيتم تجميع السجلات طبقا لبياناته.

<new file>

المختصرة.

<scope> : يحدد السجلات التي سيتم تنفيذ الأمر عليها مثل

ALL أو REST . . . الخ .

FIELDS <field list> : أسماء الحقول التي سيتم تجميعها.

> FOR < condition : تجعل التجميع يتم على السجلات التي تتطابق مع

الشرط الموجود في الأمر فقط.

WHILE < condition : تسمح باستمرار التجميع طالما أن الشرط الموجود في</p>

الأمر صحيحا.

الشــرح:

يجمع هذا الأمر الحقول الرقمية في الملف المفتوح بشرط أن يكون الملف المفتوح سبق فرزه أو فهرسته، فيأخذ سجلا واحدا لكل مجموعة سجلات تشتمل على نفس البيانات ويضع عليه إجمالي الحقول الرقمية لهذه السجلات ثم يضعه على الملف الجديد حافل التي عقول هذا السجل هي نفسها الحقول التي يشتمل عليها أول سجل في المجموعة داخل ملف قاعدة البيانات الأصلي باستثناء حقل الملاحظات

memo field فإنه لا ينسخ إلى الملف الجديد. يأخذ الملف الجديد اسما ممتداً هو "dbf".

إذا اشتمل الأمر على الاختيار <FIELDS <field list فإن الحقول المحددة في الأمر فقط هي التي يتم تجميعها. إذا اشتمل الأمر على أحد الاختيارين <scopes> أو FOR/WHILE <conditions> فإن السجلات المتطابقة فقط هي التي يتم تجميعها.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثــال:

يجمع المثال الآتي الحقول الرقمية في ملف STOCK.dbf ويضع الاجماليات على ملف جديد اسمه TOTCOMP .

USE STOCK INDEX ICOMP TOTAL ON COMPANY TO TOTCOMPANY USE TOTCOMPANY LIST

ستحصل على النتيجة التالية:

. 1	ACCOUNTNO 066882 014786		COMPANY ATT 1BH		DATE 01/01/86 05/01/86	NO_SHARES 160 235	PRICE 207.875 455.000
-----	-------------------------------	--	-----------------------	--	------------------------------	-------------------------	-----------------------------

المكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SUM-AVERAGE

الأمر TYPE

يظهر محتويات ملف.

الشكل العام:

TPYE <file.extension> [TO PRINT] [TO FILE <file>]

حيــث:

: اسم الملف المطلوب إظهار محتوياته.

<file.extension>

: يرسل الناتج إلى الطابعة أو إلى الملف المذكور.

TO PRINT/TO FILE

الشـــرح:

يظهر هذا الأمر محتويات الملفات النصية المكتوبة بشفرة ASCII مثل TXT. أو PRG. أو NDX. أو NDX. أو NDX. أو يظهرها. يجب الانتباه إلى أن الملفات المفتوحة لا يمكن إظهار محتوياتها.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تستخدم «دي بيس» الاختيار TO FILE .

لاظهار محتويات البرنامج MAIN.prg على الطابعة أدخل الأمر الآتي : TYPE MAIN. PRG TO PRINT

الكتية: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SET PRINTER TO

المر UNLOCK

يفتح ملف أو سجل أغلق داخل النظام.

الشكل العام:

UNLOCK [ALL]

الشـــرح:

في حالة استخدام شبكة اتصالات محلية قد تحتاج لغلق ملف أو سجل لتمنع الآخرين من الكتابة عليه ويقوم هذا الأمر بإعادة الملف أو السجل إلى وضعه الأصلي. إذا استخدم الاختيار ALL فإن كل السجلات أو الملفات المغلقة عن الآخرين تعود إلى وضعها الأصلي وإذا لم يستخدم فإن الأمر ينصرف فقط إلى المنطقة المختارة.

تحريك المؤشر إلى سجل جديد وإصدار الوظيفة ()RLOCK يجعل السجل متاحاً (يلغى تأثير (UNLOCK) .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : غير موجود بها.

مثال:

```
IF RLOCK() گھ گھ الملف مفلوکا گھ
REPLACE PRICE WITH PRICE*1.10
UNLOCK گھ
ELSE
? " Can't updtae... file locked "
* < other commands>
```

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SET EXCLUSIVE - USE - EXCLUSIVE - FLOCK() - RLOCK()

المال UPDATE

يستخدم محتويات ملف معين لتعديل محتويات ملف آخر.

الشكل العام:

UPDATE ON < key field> FROM < alias>
REPLACE < field> WITH < expression> [FIELD2, WITH < exp2...>]
[RANDOM]

حيث:

<key field> : اسم الحقل المشترك بين المُلفين .

<alias> : اسم لملف موجود على القرص يستخدم في عملية

التعديل أو رمز يدل عليه.

<field> : اسم الحقل الذي ستتغير محتوياته.

..<field2>/<exp2>.. : تستخدم إذا كنت ستغير محتويات أكثر من حقل.

FOR <condition> : تعدل بيانات السجلات المتطابقة مع الشرط الموجود

في الأمر.

WHILE < condition : تسمح بالتعديل في السجلات التي تتطابق مع الشرط</p>

الموجود في الأمر طالما أن الحالة صحيحة.

الشــرح:

يستخدم هذا الأمر بيانات ملف موجود على القرص (<alias>) لتعديل بيانات الملف المفتوح (Active Database file) وذلك بمقارنة سجلات الملفين طبقا لبيانات حقل مشترك بينها (Key field) . ويجب أن يكون الملف المشار إليه بالعبارة <alias> مفتوحا أيضا في واحدة من المناطق غير المختارة (Unselected Workarea) .

ويجب الانتباه إلى ضرورة فرز أو فهرسة السجلات التي ستتم مطابقتها قبل عملية التعديل. أما إذا كان الملف غير المختار والمشار إليه بالعبارة (<key field>) غير مفهوس أو غير مفروز على نفس الحقل المشترك في الملفين (<key field>) فيجب إضافة كلمة RANDOM إلى الأمر. في حالة استخدام شبكة اتصالات محلية يجب استخدام الملف الذي سيتم تعديله منفرداً (...Exclussrly...).

الاختلاف عن dBASE III PLUS : تسمح «دي بيس» بالتعديل طبقا لمحتويات حقل واحد فقط وليس طبقا لتعبير يشمل أكثر من حقل.

مثال:

المثال الآتي يستخدم بيانات ملفي INVENT.dbf وPURCH.dbf لتغيير محتويات حقل الكمية الموجودة بالمخازن (ON_HAND) في ملف INVENT.dbf لتعكس الكمية الجديدة بعد عملية الشراء بعد إضافة الكمية المشتراة (QTY_RECV) من ملف المشتريات (PURCH.dbf).

SELECT 2
USE PURCH INDEX PURCHNO
SELECT 1
USE INVENT INDEX INVNO
UPDATE ON STOCK_NO FROM PURCH REPLACE ON_HAND WITH ON_HAND+B->GTY_RECV

وتـــلاحظ في هذا المشــال: أن الــرمــز حــ يستخــدم للاشــارة إلى ملف موجــود على القــرص ومختــار سابقا في منطقة غير الموجـود فيها الملف الحالي (Current Active Database File)

بعد تنفيذ أمر UPDATE فإن الكمية الموجودة بالمخازن (ON_HAND) في ملف (ON_HAND) ستزداد بمقدار الكمية الموجودة في حقل (QTY_RECV) الموجود في

ملف (PURCH.dbf) المختار سابقا في المنطقة رقم ٢

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

REPLACE-SET RELATION-SELECT

الهي USE

يفتح ملف قاعدة البيانات والفهارس المذكورة في الأمر في المنطقة المختارة.

الشكل العام:

USE [<database file>/(<expC>)] [INDEX <index file list>] (<expC>)
[EXCLUSIVE] [ALIAS <alias>/(<expC>)

حيث:

<database file>/(<expC>)

INDEX <index file list> : تفتح حتى ١٥ ملفاً مفهرساً.

(ALIAS <alias>/<expC> : اسم بديل لملف قاعدة البيانات في حالة

استخدام أكثر من ملف.

(EXCLUSIVE) : تمنع استخدام الملف بواسطة الآخرين.

الشــرح:

يستخدم هذا الأمر لفتح ملف قاعدة البيانات في المنطقة المحددة في أمر SELECT أو في المنطقة رقم ١ في حالة فتح ملف واحد فقط. إذا استخدم الأمر بدون أية اختيارات أخرى فإنه يغلق الملف المفتوح في المنطقة المختارة.

إذا استخدم معه الاختيار INDEX فإنه يفتح حتى ١٥ ملفاً سبق فهرستها باستخدام أمر INDEX . وتكتب أسماء ملفات الفهرسة مفصولة بعلامة «,» ويكون أول ملف بعد كلمة INDEX هو الملف الرئيسي (Master) الذي يتحكم في تنفيذ أوامر البحث في الملف المفهرس مثل FIND أو SEEK . ولكن ملفات الفهرسة الأخرى تتعدل بياناتها كلما أدخل سجلا جديدا للملف الأصلي حسب وضع الفهرسة الذي هي عليه .

الاختيار (EXCLUSIVE) يستخدم في حالة شبكة الاتصالات المجلية ليمنع

أي شخص آخر من التعامل مع الملف حتى يتم إغلاقه.

الاختيار alias قد يستخدم كاسم بديل لملف قاعدة البيانات بحيث يمكن التعامل مع محتويات الملف بالاسم الموجود بعد كلمة alias في حالة فتح أكثر من ملف في أكثر من منطقة.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : يمكن فتح حتى ٧ ملفات فقط مع «دي بيس»، لا ختلاف عن (حexpC>) ولا [EXCLUSIVE] .

مثال:

بفرض انك تريد فتح ملف قاعدة البيانات STUDENTS.dbf ومعه ملفان مفهرسان هما: STNO.ndx و STCITY.ndx. وتريد أن تجعل الاسم البديل لهذا الملف هو ST فيجب إدخال الأمر التالي:

USE STUDENTS INDEX STNO, STCITY ALIAS ST

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

CLOSE - INDEX - SELECT - SET INDEX

الأمر WAIT

يوقف تنفيذ البرنامج مؤقتا حتى يتم ضغط أحد المفاتيح.

الشكل العام:

WAIT [<prompt>] [TO <memvar list>]

حيث:

cprompt> : رسالة أو جملة تختارها لتظهر أثناء تنفيذ الأمر.

<TO <memvarC> : اسم حقل الذاكرة الذي سيشتمل على الحرف الداخل

من لوحة المفاتيح.

الشــرح:

يوقف هذا الأمر تنفيذ البرنامج مؤقتا حتى يتم ضغط أحد مفاتيح لوحة المفاتيح فيستأنف تنفيذ البرنامج

- * إذا استخدم الأمر بصيغة WAIT فقط فإن الرسالة التلقائية "Press any key to continute" ستظهر قبل ضغط أحد المفاتيح.
- * إذا اشتمل على رسالة (<prompt>) فإن هذه الرسالة ستظهر محل الرسالة التلقائية حتى يتم ضغط أحد المفاتيح.
- * إذا أردت أن توقف تنفيذ البرنامج مؤقتا بدون إظهار الرسالة التلقائية استخدم الأمر بهذه الصورة:

WAIT""

إذا أردت أن تخزن الحرف الذي سيدخل من لوحة المفاتيح في حقل ذاكرة أضف TO <memvarC> . وفي حالة ضغط مفتاح Enter ردا على أمر الاختيار WAIT TO <memvarC> فإن حقل الذاكرة لن يحتوي على شيء.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

المثال التالي يسأل المستخدم ما إذا كان يريد توجيه المخرجات إلى الطابعة. وفي حالة اختيار المستخدم الحرف Y ردا على أمر WAIT فإن جملة IF ستضع الطابعة في حالة نعم (ON).

WAIT "Send the output to the printer? [Y/N]" TO YN
IF UPPER(YN) = "Y"
SET PRINT ON
ENDIF

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

ACCEPT

الأمر ZAP

يحذف جميع سجلات الملف المفتوح.

الشكل العام:

ZAP

الشــرح:

يحذف هذا الأمر جميع سجلات الملف المفتوح حذفا نهائيا. فهو مشابه تماما لاصدار أمرى DELETE ALL ثم PACK.

ويتم تفريغ ملفات الفهرسة (NDX) والملاحظات (DBT) بمجرد تفريغ ملف. DBF.

الاختلاف عن dBASE III PLUS: لا تظهر «كلب» رسالة تحذيرية قبل تفريغ الملف مثل «دي بيس» لأنه لا يستخدم أمر SET SAFETY .

مثال:

لحذف جميع سجلات ملف STUDENTS.dbf مرة واحدة استخدم الأوامر التالية:

USE STUDENTS

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

DELETE-PACK

الفصل الرابع عشر مرجع الوظائف

يشرح هذا الفصل بالتفصيسل السوظانف الموجودة بمكتبات «كلبر». وقد أسهبنا في شرح الوظائف التي تتناول مفاهيم جديدة لم تكن موجودة في قاعدة البيانات ولا ولله والتي تمثل أهمية كبيرة لمستخدمي «كلبر» مثل وظائف القوائم والمصفوفات. أو تلك التي تمثل أهمية خاصة لأنها تقوم مقام أوامر غير موجودة في «كلبر» مثل وظيفة إظهار وتعديل البيانات ()DBEDIT والتي جاءت بديلًا لأمر BROWSE في «دبيس» مع إدخال جاءت بديلًا لأمر BROWSE في «دبيس» مع إدخال تحسينات كثيرة عليه. ووضعنا مع كل وظيفة مثالًا يمكن استخدامه ضمن تطبيقاتك التي تعدها في المستقبل.

الوظيفة (ABS()

تعطى رقها مطلقا يميل الفرق بين رقمين بصرف النظر عن إشارة الرقم.

الشكل العام:

 $ABS(\langle expN \rangle)$

حيـث:

<expN> : تمثل رقها أو تعبيرا رقميا.

الشــرح:

تعطى هذه الوظيفة رقبا يمثل الفرق بين رقمين أو عبارتين رقميتين بصرف النظر عن إشارة الرقم أى بصرف النظر عن أيها أكبر.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثسال:

المثال التالي يوضح استخدام هذه الوظيفة لا يجاد الفرق بين رقمين بصرف النظر عن أيها أكبر.

STORE 20 TO VALUE1 STORE 10 TO VALUE2 ? ABS(VALUE2 - VALUE1)

: الإمانة 10 &

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

الوظيفة (ACHOICE

تظهر (تنفذ) قائمة تستخدم الشريط المضاء للانتقال بين اختياراتها. وتضع اختيارات هذه القائمة داخل مصفوفة.

الشكل العام:

ACHOICE(<expN1>, <expN2>, <expN3>, <expN4>, <array1>
[,<array2>[,<expC>[<expN5>[<expN6>]]]])

حيث:

<expN1> ... <expN2> ... <expN2> ...

<expN4> ... <expN4> ... <expN4> ...

<array1> : المصفوفة التي تشتمل على اختيارات القائمة .

<array2> : مصفوفة اختيارية _ تشتمل على القيمة المنطقية

T. أو .F. وتستخدم .T. للاشارة إلى أن العنصر الدي يخصها داخل المصفوفة رقم ١ يمكن اختياره بينها تستخدم .F. للاشارة إلى أن العنصر الذي يخصها داخل المصفوفة رقم ١ لا يمكن

اختياره .

<expC>

الوظيفة ()ACHOICE .

<expN5> : رقم الاختيار داخل القائمة الذي سيوضع عنده

الشريط المضاء في بداية تشغيل الوظيفة.

<expN6> : رقم السطر الذي سيوضع عنده الشريط المضاء

في بداية تشغيل الوظيفة منسوباً إلى النافذة التي

تظهر فيها القائمة.

الشــرح:

تستخدم الوظيفة ()ACHOICE لانشاء قائمة تشتمل على اختيارات يتم الانتقال بينها باستخدام الشريط المضاء وتسمى هذه القائمة الستخدام الشريط المضاء وتسمى هذه القائمة داخل مصفوفة -car وتظهر هذه القائمة داخل مصفوفة -ACHOICE وتشبه الوظيفة ()PROMPT ...MENU TO الأمر PROMPT ... @...

وتمتاز هذه الوظيفة على أمر MENU TO بميزتين:

الأولى : أن أمر MENU TO لا يسمح بأكثر من ٣٢ اختيار داخل القائمة . الثانية : إذا كان حجم النافذة التي تشتمل على الإختيارات أقل من عدد الاختيارات فإن القائمة تطوى لأعلى أو لأسفل تلقائياً .

عندما يتم اختيار واحد من الاختيارات الموجودة بالقائمة فإن الوظيفة Esc بالقائمة باستخدام معلى رقم العنصر المختار. فإذا ألغيت القائمة باستخدام ACHOICE() فإن الوظيفة ستشتمل على الرقم صفر. ويجوز أن تشتمل الوظيفة () ACHOICE على اسم وظيفة خاصة (User Defined Function) لكي توجه استخدام بعض المفاتيح أثناء التنفيذ. وفي هذه الحالة فإن المفاتيح ستخصص لها وظيفة معينة. فإذا لم تشتمل على وظيفة خاصة فستخصص للمفاتيح وظائف تلقائية تسمى (Default Mode).

ويوضح الجدول التالي الوظائف المخصصة لبعض المفاتيح في حالة عدم استخدام وظيفة خاصة للتحكم في التنفيذ، وهو ما يطلق عليه Default Mode أي العمل بالطريقة التلقائية.

وظیفتــــه		اح	تظا
تيار السابق.	الانتقال إلى الاخ	↑	
تيار اللاحق.	الانتقال إلى الاخ	1	
	أول اختيار.	Home	
	آخر اختيار.	End	

_ وظیفتــــه	المفتاح
	1
الانتقال إلى الصفحة السابقة (مسوبة إلى حجم	PgUp
النافذة) .	
الانتقال إلى الصفحة اللاحقة (منسوبة إلى حجم	PgDn
النافذة).	
أول اختيار.	Ctrl-PgUp
آخر اختيار.	Ctrl-PgDn
تنفيذ الاختيار (يخصص رقم الاختيار للوظيفة	Enter
(ACHOICE()	
إلغاء الاختيار (يخصص رقم صفر للوظيفة ACHOICE	Esc
	1
الغاء القائمة (يخصص رقم صفر للوظيفة () ACHOICE)	←
الغاء القائمة (يخصص رقم صفر للوظيفة () ACHOICE)	→
تنفيذ الاختيار الذي يبدأ بالحرف	أول حرف
	,

بينها يوضح الجدول التالي الوظائف المخصصة لبعض المفاتيح في حالة استخدام وظيفة خاصة للتحكم في التنفيذ.

وظيفتــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	المفتاح
الانتقال إلى الاختيار السابق.	↑ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
الانتقال إلى الاختيار اللاحق.	↓
الانتقال إلى الصفحة السابقة (منسوبة إلى حجم	PgUp
النافذة) .	

وظیفتـــه	المفتاح
الانتقال إلى الصفحة اللاحقة (منسوبة إلى حجم النافذة).	PgDn
الانتقال إلى أول اختيار. الانتقال إلى آخر اختيار.	Ctrl-PgUp Ctrl-PgDn

وكما تلاحظ فإن مفاتيح:

Home - End - Enter - Esc

لاغية وغير مستخدمة.

وعندما يتم استدعاء وظيفة خاصة فإنها تتلقى ثلاث معطيات من الوظيفة _________. ACHOICE()

- _ حالة القائمة (Mode).
- ـ رقم الاحتيار الذي يقف عنده الشريط المضاء.
- _ رقم السطر الذي يقف عنده الشريط المضاء منسوباً لبداية النافذة.

ويوضح الجدول التالي الحالات الخمس المتصلة بالوظيفة الخاصة ومعنى كل منها:

معناها	الحالة (Mode)
لم يحصل اختيار.	0
محاولة نقل الشريط المضاء فوق أول اختيار.	1
محاولة نقل الشريط المضاء أسفل آخر اختيار	2
حدوث خطأ (الضغط على مفتاح خطأ).	3
كل عناصر القائمة لا يمكن احتيارها.	4

وعندما تقرر استعمال وظيفة خاصة لتتحكم في تنفيذ اختيار القائمة فإن الموظيفة الخاصة ترسل قيما إلى الوظيفة (ACHOICE لتوجهها إلى ما يجب تنفيذه ويوضح الجدول التالي هذه القيم والاجراء الذي ينفذ نتيجة تلقى ACHOICE()

الاجـــراء المطلوب	القيمة
إلغــــاء.	0
تنفيذ اختيــــار.	1
التوقف عن التنفيذ .	2
توجيه الشريط المضاء إلى الاختيار التالي الذي يبدأ	3
بآخر حرف أدخل .	

الاختلاف عن dBASE III PLUS: لا توجد ما.

مثال:

يوضح المثال التالي استخدام الوظيفة ()ACHOICE في أبسط صورة M_CHOICE = ACHOICE (03,05,08,12,MAIN)

وفي هذا المثال فإن 03 و05 تحدد الركن اليسار العلوي من القائمة بينها تحدد كلا من 08 و12 الركن اليمين السفلي للقائمة.

أما المثال التالي فيشتمل على برنامج يستخدم الوظيفة ACHOICEلتنفيذ قائمة ذات خمسة اختيارات.

```
* Program: ACH.PRG
CLEAR
انشاء معهفيفة لتشتمل على المنيارات الطائمة && DECLARE CHARY[5]
املا عناهر المهفوفة بالاهتيارات ع
CHARY[1] = "First choice"
CHARY[2] = "Second choice"
CHARY[3] = "Third choice"
CHARY[4] = "Forth choice"
CHARY[5] = "Fifth choice"
@ 8,4 TO 14,20 DOUBLE
شع فيدة الوظيفة في مقل ذاكرة 40 MYCHOICE = ACHOICE(9,6,14,19,CHARY)
                                    دم اكتب المتيارات الفائمة ١٨٨
DO CASE
   CASE MYCHOICE = 0
        RETURN
   CASE MYCHOICE = 1
        DO PROCA
   CASE MYCHOICE = 2
        DO PROCB
   * (Otheer cases)
ENDCASE
PROCEDURE PROCA
@ 24,2 SAY "Good morning":
RETURN
PROCEDURE PROCE
@ 24,2 SAY "Good afretnoon"
RETURN
```

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

MENUTO-ADIR()-@...PROMPT

الوظيفة (ACOPY

تنسخ محتويات مصفوفة إلى مصفوفة أخرى.

الشكل العام:

ACOPY (< array1>, < array2>[, < expN1>[, < expN2>[, < expN3>]]])

حيث:

<arrayl> : اسم المصفوفة التي سيتم نسخ محتوياتها.

<array2> : اسم المصفوفة التي سيتم النسخ إليها.

<expNI> : أول عنصر في المصفوفة الأولى مطلوب نسخه.

<expN2> : عدد العناصر المطلوب نسخها ابتداء من العنصر المحدد في

 $\langle expN1 \rangle$

<expN3> : أول عنصر في المصفوفة الثانية.

الشــرح:

تستخدم هذه الوظيفة لنسخ محتويات مصفوفة إلى مصفوفة أخرى، ويمكن الاستفادة منها في حالة استخراج بعض عناصر مصفوفة طويلة ونسخها إلى مصفوفة أخرى صغيرة أو في حالة دمج أكثر من مصفوفة في مصفوفة واحدة.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مثــال:

المثال التالي ينسخ العنصر الثاني والثالث والرابع من المصفوفة الأولى (AR1) إلى المصفوفة الثانية (AR2) ابتداءً من العنصر السادس. وبعد التنفيذ ستصير محتويات المصفوفة الثانية AR2 هكذا:

9999911199

المرجع الأساسي لقاعدة البيانات Clipper

DECLARE AR1[5], AR2[10] AFILL(AR1,1) AFILL(AR1,9) ACOPY(AR1,AR2,2,3,6)

انشنء مصفوفتين AR1 و AR2 هاگ املا عناص المعشوفة الأولى بإلرفم 1 لأك

املاً عناهب المعقوقة النانية بالرقم 9 له النسخ ثلاثة عناهب من المعقوقة الأولى الحه البدراء من العنه المعقوقة اله المعقوقة الحالم الناني المعقولة الحالم الناني المعتمر السادس الحالم ال

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

ADEL()-AFILL()

الوظيفة (ADEL

تحذف أحد عناصر الصفوفة.

الشكل العام:

ADEL ($\langle array \rangle, \langle expN \rangle$)

حيث:

اسم المصفوفة التي تشتمل على العنصر المراد حذفه.

<expN> : رقم العنصر المطلوب حذفه.

الشــرح:

عند حذف أحد عناصر مصفوفة فإن باقي عناصر المصفوفة يتم إزاحتها وتقل بمقدار العنصر الذي تم حذفه.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مثال:

DECLARE ARRVAL[3] ARRVAL[1] = 100 ARRVAL[2] = 150 ARRVAL[3] = 200 ADEL(ARRVAL[2]) ? ARRVAL[2] ? ARRVAL[3]	انشىء مهفوفة زات ثلاثة عناهر باسم ARRVAL الله المؤلل الله المؤلل الله المؤلل الله المؤلل الله المؤلف المؤلف المؤلف المؤلف المؤلف المؤلف المؤلف المؤلف المؤلف المؤلفة الأن المؤلفة الآن بها المؤلفة الآن فقط المؤلفة المؤلفة الآن فقط المؤلفة المؤلفة المؤلفة الآن فقط المؤلفة المؤل
---	---

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

ACHOICE()-AFILL()-LEN()-ACOPY()

الوظيفة (ADIR

تعطى رقباً يوضح عدد الملفات الموجودة على الدليل الحالي والتي تتطابق مع الرموز المعطاة ويمكن بالاضافة إلى ذلك نقل معلومات عن هذه الملفات مثل حجمها وتاريخ ووقت إنشائها إلى مصفوفات أخرى.

الشكل العام:

ADIR ($\langle sketon \rangle$ [$\langle array1 \rangle$ [$\langle array2 \rangle$ [$\langle array3 \rangle$ [$\langle array4 \rangle$ [$\langle array5 \rangle$]]]]])

خيست :

<skelton> : رموز تدل على الملفات المطلوبة.

<array1> : اسم المصفوفة التي ستشتمل على أسهاء الملفات الموجودة ولذلك فإن عناصرها دائماً حرفية .

<array2> : اسم المصفوفة التي ستشتمل على أحجام الملفات الموجودة ولذلك فإن عناصرها دائماً رقمية .

<array3> : اسم المصفوفة التي ستشتمل على تواريخ إنشاء الملفات الموجودة للذلك فإن عناصرها دائماً رقمية .

<array4> : اسم المصفوفة التي ستشتمل على وقت إنشاء الملفات الموجودة ولذلك فإن عناصرها دائماً حرفية.

(Attribute) : اسم المصفوفة التي ستشتمل على حالة الملفات (Attribute)
ولذلك فإن عناصرها دائماً حرفية .

الشسرح:

تستخدم هذه الوظيفة لمعرفة عدد الملفات الموجودة على الدليل الحالي، وللحصول على معلومات وافية عن هذه الملفات وهي المعلومات التي تظهر عندما تصدر أمر DIR تحت محث نظام التشغيل DOS ويستخدم الرمزان الشاملان: * أو ? للدلالة

على أسهاء الملفات المطلوبة بنفس المفهوم الذي يستخدمان به مع DOS . يجب وضعها بين علامتي تنصيص فمثلًا الوظيفة ("*. *") ADIR تعطي عدد كل الملفات الموجودة على الدليل الحالي .

بينها تعطي الوظيفة ("ST???.DBF") عدد الملفات التي تنتهي بالاسم المتد DBF. وتبدأ بحرفي ST متبوعان بثلاثة حروف أخرى.

وعندما تقرر نقل معلومات عن الملفات إلى مصفوفات أخرى -Ar>) (Ar- عندما تقرر نقل معلومات عن الملفات إلى مصفوفة داخل أمر DECLARE أو بأمر مستقل. ويجب أن يكون عدد عناصر المصفوفات الأخرى مطابقاً لعدد الملفات الموجودة.

إذا استخدمت الاختيار <array5> ضمن الوظيفة فإن المعلومات التي ستوضع بالمصفوفة عن حالة الملفات هي :

معناهـــا	الحالة (ttribute)
الملفات التي يمكن قراءتها وكتابتها (Archive)	A
دلیل (Directory)	. D
ملفات مخففة (Hidden)	н
ملفات قراءة فقط (Read only)	R
ملفات خاصة بنظام التشغيل (System)	S

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها .

مشال:

المثال التالي يستخدم هذه الوظيفة لوضع معلومات عن ملفات قواعد البيانات (DBF) داخل مصفوفات تمهيداً لعمل نسخ احتياطية (Backup) لها فيها بعد بناء على تاريخ ووقت إنشائها.

```
شع في مكل ذاكرة عدد ملفات DBF. *

M_DBF = ADIR("*.DBF")

* .DBF مساو لعدد ملفات DBF.

DECLARE M_NAMES(N_DBF),M_SIZE(N_DBF),M_DATE(N_DBF),M_TIME(N_DBF)

اصلا عناص المسفوفة بمعلومات الملفات *

ADIR("*.DBF",M_NAMES,M_SIZE,M_DATE,M_TIME])
```

وإليك شرح الأوامر الواردة في هذا المثال:

في الأمر الأول استخدمنا الوظيفة ()ADIR نفسها. لتخزين عدد ملفات ADIR. في حقل ذاكرة اسمه N.DBF وفي الأمر الثاني أنشأنا ٤ مصفوفات عدد عناصر كل منها مساويا لعدد الملفات الموجودة. وفي الأمر الثالث استخدمنا الوظيفة لنقل أسهاء الملفات في المصفوفة الأولى M_NAMES وأحجامها في المصفوفة الثانية M_SIZE وتواريخها في المصفوفة الثانية M_DATE وأوقاتها في المصفوفة الرابعة M_TIME.

وعندما تريد الحصول على معلومات عن مصفوفة واحدة أو مصفوفات معينة، استخدم فراغات محل المصفوفات التي لا تريد معلومات عنها، كما يتضح من المثال التالي:

```
EMPTY = " "
ADIR("*.DBF",EMPTY,EMPTY,M_DATE,EMPTY)
```

في هذه الحالة سيتم نقل تواريخ الملفات فقط إلى المصفوفات. ويمكن تجاهل المصفوفة/ المصفوفات إذا كانت في نهاية الأمر ولا تريد تعبئة محتوياتها فمثلاً الأمر التالي يعطي نفس النتيجة:

ADIR("*.DBF",EMPTY, EMPTY, M_DATE)

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

DECLARE - AFILDS() - AFLL() - AINS()

الوظيفة (AFIELDS

تضع معلومات عن حقول الملف الحالي داخل مصفوفات.

الشكل العام:

AFIELDS (< array1 > [, < array2 > [< array3 > [< array4 >]]])

حيث:

<array1> : المصفوفة التي ستشتمل على أسماء الحقول.

<array2> : المصفوفة التي ستشتمل على أنواع الحقول.

<array3> : المصفوفة التي ستشتمل على أطوال الحقول.

<array4> : المصفوفة التي ستشتمل على عدد الأرقام العشرية الموجودة في

الحقول الرقمية.

الشــرح:

تفيد هذه الوظيفة في تحليل مواصفات ملف قاعدة البيانات وتخزين هذه المواصفات داخل مصفوفات. وهذه الوظيفة تشبه الوظيفة (ADIR التي شرحنا معا من قبل إلا أن هذه الوظيفة تضع معلومات عن حقول الملف في المصفوفات في حين تضع الوظيفة (ADIR معلومات عن الملفات الموجودة على الدليل. ولذلك فلابد من إنشاء المصفوفات قبل ملئها بمعلومات الحقول (الاسم - النوع - الطول - عدد الأرقام العشرية). ويجب أن تراعي أن يكون عدد عناصر المصفوفة كافيا لتعبئة معلومات حقول الملف. فإذا كان عدد عناصر المصفوفة أقل من عدد حقول الملف فإن الحقول الزائدة لن توضع معلوماتها داخل المصفوفة. وننصح باستخدام الوظيفة (FCOUNT) لمعرفة عدد حقول الملف وبالتالي تحديد عدد عناصر المصفوفة.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مثال:

المثال التالي عبارة عن برنامج قصير يظهر مواصفات الملف المفتوح

وفي هذا المثال استخدمنا الوظيفة (FCOUNT لتخزين عدد حقول الملف في حقى المنال استخدمنا الوظيفة (FCOUNT لتخزين عدد حقول الملف حقى المنال المنا

إذا أردت الحصول على معلومات عن محتويات مصفوفة واحدة أو مصفوفات معينة استخدم فراغات محل المصفوفات التي لا تريد معلومات عنها هكذا:

```
EMPTY= " "
AFIELDS(M_NAMES,EMPTY,M_LEN)
```

في هذه الحالة ستحصل على أسهاء الحقول وأطوالها فقط. وكما تلاحظ تجاهلنا ذكر اسم المصفوفة M-DEC لأنها في آخر المجموعة.

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

ADIR()-FCOUNT()-DECLARE

الوظيفة ()AFILL

تملأ عناصر مصفوفة بقيمة معينة.

الشكل العام:

 $AFILL (\langle array \rangle, \langle exp \rangle [\langle expN1 \rangle [, \langle expN2 \rangle]])$

حيــث:

<array> : اسم المصفوفة المطلوب تعبئتها.

<exp> : القيمة التي ستوضع في المصفوفة .

<expN1> : ترتيب العنصر داخل المصفوفة الذي ستبدأ عنده التعبئة .

= عدد العناصر التي سيتم تعبئتها.

الشسرح:

باستخدام هذه الوظيفة يمكن تعبئة عنصر أو أكثر داخل المصفوفة بقيمة معينة فإذا لم تحدد العنصر أو العناصر فسيتم تعبئة كل عناصر المصفوفة بنفس القيمة. وتستخدم هذه الوظيفة في الغالب لوضع قيم تلقائية داخل عناصر المصفوفة.

ألاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مثال:

المثال التالي يستخدم الوظيفة ()AFILL لملء كل أو بعض عناصر المصفوفة.

انشىء معفوفة زات عشرة عناهر باسم كلا: كل عناهر المعفوفة زات عشرة عناهر باسم كلا: AFILL(FIX, "Balance: ") المؤلفة بكلمة Balance: المؤلفة بكلمة الأولى بالرفم 07، & Balance: امؤلفاهر المثلاثة الأولى بالرفم 07، & AFILL(FIX, .07, 1, 3) المؤلفاهر 3 و 4 و 5 بالرفم 10، & كل

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

DECLARE-STORE-ADIR()

الوظيفة (AINS

تضع عنصر بين عناصر مصفوفة.

الشكل العام:

AINS $(\langle array \rangle, \langle expN \rangle)$

حيث:

<array> : اسم المصفوفة .

حديه المحان الذي سيوضع فيه العنصر الجديد داخل المصفوفة.

الشــرح:

تستخدم هذه الوظيفة لوضع عنصر معين بين عناصر مصفوفة موجودة والعنصر الجديد لا تخصص له أية قيمة. ويتسبب في ازاحة باقي عناصر المصفوفة ولذلك يجب أن تكون المصفوفة كافية لاحتوائه وإلا فإن العنصر الأخير سيضيع. ويجب تعبئة العنصر الجديد بأية قيمة قبل استخدامه لأن استخدام عنصر لا يشتمل على قيمة معينة يسبب خطأ.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مثــال:

لاحظ في المثال التالي بعد إضافة عنصر جديد محل العنصر رقم ٢ أزيح العنصر رقم ٢ مكان العنصر رقم ٣.

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة :

DECLARE-ADEL()-LEN()

الوظيفة (ALIAS

تحدد اسم أو رمز بديل لملف قاعدة البيانات المفتوح.

الشكل العام:

ALIAS < expN >)

حيث:

<expN> : رقم المنطقة (Workarea) التي تريد السؤال عنها.

الشـــرح:

عندما تفتح ملف قاعدة البيانات يجوز أن تخصص اسها آخرا ليكون بديلًا لاسم ملف قاعدة البيانات وهو المقصود بكلمة Alias . فإذا لم تحدد اسم بديل لملف قاعدة البيانات عند فتحه بأمر USE فإن قاعدة البيانات تخصص نفس الاسم الملف للوظيفة () ALIAS .

إذا لم تحدد رقم المنطقة مع الوظيفة فستفهم قاعدة البيانات أنك تشأل عن الملف الموجود في المنطقة الحالية. وإذا لم تجد قاعدة البيانات ملفاً مفتوحاً فستعطيك فراغ.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مثال:

في المثال التالي عند السؤال عن الملف الموجود بالمنطقة رقم ١ تجيب قاعدة البيانات بالاسم البديل المخصص مع أمر USE. وعند السؤال عن الاسم البديل (Alias) بدون تحديد رقم المنطقة تجيب قاعدة البيانات باسم الملف الموجود في المنطقة الحالية.

USE INVENT ALIAS MASTER

SELECT 2

USE SALE

SELECT 3

USE PURCH

PALIAS(1), ALIAS(2), ALIAS() & MASTER SALE PURCH الأمابة

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

USE - SELECT - SELECT()

الوظيفة (ALLTRIM

تحذف الفراغات الموجودة على يمين ويسار عبارة حرفية.

الشكل العام:

ALLTRIM $(\langle expC \rangle)$

<expC> : العبارة المقصودة.

الشـــرح:

هذه الوظيفة بديل للوظيفة:

LTRIM $(TRIM(\langle exp \rangle))$

الموجودة في dBASE III PLUS

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مثال:

OK = SPACE(10)+"Come here"+SPACE(10)

Come here

الإمابة *

? ALLTRIM(OK)+"*" && Come here* الإماية

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

LTRIM()-TRIM()-?

الوظيفة (ALTD

تسمح باستدعاء مكتشف الأخطاء (Debugger) أو تلغي إمكانية استدعائه.

الشكل العام:

ALTD ($[\langle expN \rangle]$)

حيـث:

<expN> : رقم يوجه إلى مكتشف الأخطاء لاستدعائه أو لتعطيل استدعائه.

الشــرح:

تسمح هذه الوظيفة بتوجيه مكتشف الأخطاء لاتخاذ قرار معين بناء على الرقم الذي يدخل معها. وإليك الأرقام التي يمكن إدخالها محل <expN> ومعنى كل منها.

معنـــاه	الرقم
تعطيل استدعاء مكتشف الأخطاء داخل البرنامج.	0
تمكين استدعاء مكتشف الأخطاء داخل البرنامج .	1
استدعاء مكتشف الأخطاء واستدعاء حقول الذاكرة الخاصة	2
. 420	

فإذا استخدمت الوظيفة بدون معطيات هكذا: (ALTD فإنها تستدعي مكتشف الأخطاء بعد حفظ الشاشة الموجودة.

ويشترط لاستخدام هذه الوظيفة داخل البرنامج أن تربط برنامج DEBUG.OBJ الذي يأتي ضمن حزمة «كلب» ضمن برنامجك. وهذه الوظيفة بديل لضغط مفتاح ALTD() لاستدعاء مكتشف الأخطاء. فمثلاً: ()ALT بديل لضغط

مفتاح Alt-D أثناء تنفيذ البرنامج ، و $ALTD(\theta)$ تجعل ضغط مفتاح Alt-D عديم الجدوى أثناء تنفيذ البرنامج .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SETCANCEL()

الوظيفة (ASC

تعطى الشفرة (ASCII) المقابلة للحرف الأول الموجود في عبارة.

الشكل العام:

 $ASC(\langle expC \rangle)$

حيــث:

<expC> : حرف أو عبارة.

الشــرح:

تعطى هذه الوظيفة رقما يمثل الشفرة الأمريكية (ASCII Code) المقابلة للحرف الأول أو الرمز الموجود في العبارة <expC>

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد احتلاف.

مثال:

يوضح المثال التالي كيف تعرف الشفرة المقابلة لحرف معين أو للحرف الأول من كلمة.

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

CHR()-INKEY()

الوظيفة (ASCAN()

تبحث عن أول عنصر داخل مصفوفة يتطابق مع عبارة معينة.

الشكل العام:

 $ASCAN(\langle array \rangle, \langle exp \rangle [\langle expN1 \rangle [\langle expN2 \rangle]])$

خيست:

<array> : اسم المصفوفة.

القيمة التي سيتم البحث عنها.

البحث عنده. الغنصر الذي سيبدأ البحث عنده.

<expN2> : عدد العناصر التي سيتم البحث فيها.

الشــرح:

تبحث هذه الوظيفة داخل كل عناصر المصفوفة عن العنصر المقابل للقيمة الداخلة. فإذا استخدم <expN1> و/أو <expN2> معها فسيتم البحث ابتداء من رقم العنصر بعدد العناصر المحددة وهي تشبه أمر SEEK أو FIND الذي يبحث داخل الملف عن عبارة معينة ولذلك فإذا كان أمر SET EXACT في وضع ON فيجب تطابق عبارة البحث والعنصر الذي تبحث عنه تماماً. وعندما تجد قاعدة البيانات العنصر الذي تبحث عنه داخل المصفوفة فإنها تعطيك رقمه أما إذا لم تجده فتعطيك الرقم صفر.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مثال:

المثال التالي ينشىء مصفوفة تتكون ٢٠ عنصر تشتمل على أرقام حسابات العملاء ثم يبحث عن رقم عميل داخل المصفوفة.

DECLARE CUST[20]

- * (Commands to load data into the array)
- ? ASCAN(CUST, "DB-123")

فبفرض أن ترتيب الحساب BB-123 هو العاشر داخل المصفوفة فستحصل على الرقم 10 .

ولتبحث داخل المصفوفة في العناصر من ١٠ ـ ١٥ فقط أدخل الأمر هكذا:

7 ASCAN(CUST, "DB-123", 10, 15)

فإذا كان الحساب غير موجود بالمصفوفة فستحصل على الرقم صفر.

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

FIND-SEEK-SET EXACT-AFILL()

الوظيفة (ASORT

ترتب عناصر مصفوفة ترتيبا تصاعديا.

الشكل العام:

ASORT (< array > [, < expN1 > [, < expN2 >]])

حيث:

<array> : اسم المصفوفة المطلوب ترتيب عناصرها.

<expN1> : رقم العنصر الذي سيبدأ الترتيب عنده.

<expN2> : عدد العناصر التي سيتم ترتيبها.

الشــرح:

تستخدم هذه الوظيفة لترتيب عناصر مصفوفة ترتيبا تصاعديا فإذا أضيف إليها حexpN2> فسيبدأ الترتيب من رقم هذا العنصر، وإذا أضيف إليها حexpN1> فسينتهي الترتيب عند رقم هذا العنصر ويجب أن تكون عناصر المصفوفة التي سيتم ترتيبها من نفس النوع.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مثال:

المثال التالي يظهر الملفات مرتبة ترتيباً أبجدياً ولذلك فهو يستخدم أولاً الوظيفة (ADIR) لتحديد عدد عناصر المصفوفة ثم يضع أسهاء الملفات داخل المصفوفة. وأخيراً يرتب أسهاء الملفات داخل المصفوفة.

فإذا أردت ترتيب العناصر من ١٠ إلى ٢٥ فقط استخدم الوظيفة بهذا الشكل

ASORT(SORTED, 10, 16)

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة :

DECLARE - ADIR() - AFILL()

الوظيفة ()AT

تحدد أين تبدأ عبارة أو كلمة داخل عبارة أخرى.

الشكل العام:

 $AT(\langle expC1 \rangle, \langle expC2 \rangle)$

حيث:

<expC1> : الكلمة المطلوب البحث عنها.

<expC2> : العبارة المطلوب البحث فيها.

الشــرح:

تعطي هذه الوظيفة رقبا يوضح مكان بداية عبارة داخلية < داخل عبارة رئيسية أخرى < دو< دومن العبارة الداخلية موجودة ضمن العبارة الرئيسية التي تبحث فيها فستعطيك الرقم > الرئيسية التي تبحث فيها فستعطيك الرقم > الرئيسية التي تبحث فيها فستعطيك الرقم > الرقم > داخل

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مشال:

المثال الآتي يوضح أين تبدأ كلمة

STORE "This is a cat" TO STRING

STORE "his" TO CAT

? AT(CAT,STRING)

الإمادة 2 &&

? AT("dog", "This is a cat")

الإمابة 0 &&

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

LEFT() - RIGHT() - SUBTR()

الوظيفة (BOF()

توضح هل المؤشر عند بداية الملف أم لا.

الشكل العام:

BOF()

الشــرح:

تستخدم هذه الوظيفة في التطبيقات أو البرامج التي تقرأ ملف قاعدة البيانات بالعكس أي من النهاية إلى البداية. وهي تعطي دلالة عما إذا كان المؤشر وصل إلى بداية الملف أم لا. فإذا كان المؤشر وصل إلى علامة البداية ـ وهذه العلامة تسبق السجل الأول في الملف ـ فستعطي هذه الوظيفة القيمة المنطقية .T. بمعنى صح (True) وإلا فستعطي القيمة .F. بمعنى خطأ (False) .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

يتضح من المثال الآي أن علامة البداية في الملف تسبق السجل الأول بمكان لسجل واحد.

#	
USE STOCK	
? RECNO()	الامابة لـ 80
? BOF()	الإماية .F. في الإماية
SKIP - 1	
? BOF()	الإمادة . ٢. ١٨

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

EOF()-RECNO()-SKIP

الوظيفة (BROWSE)

تشبه أمر BROWSE الموجود في BROWSE

الشكل العام:

BROWSE ([<expN1> ,<expN2> ,<expN3> ,<expN4>])

النظهار. الذي سيبدأ عنده مستطيل الاظهار. <expNI>

<expN2> : رقم العمود الذي سيبدأ عنده مستطيل الاظهار.

السطر الذي سينتهي عنده مستطيل الاظهار.

حدیما العمود الذي سینتهي عنده مستطیل الاظهار.

الشــرح:

تستخدم هذه الوظيفة بديلًا لأمر BROWSE لاظهار بيانات السجل داخل مستطيل يتم تحديد مساحته. ولن تجد هذه الوظيفة ضمن الوظائف المدرجة في كتاب الشركة المنتجة لوجود وظيفة أخرى أكثر كفاءة وأكثر إمكانيات هي الوظيفة ()DBEDIT(

الاختلاف عن dBASE III PLUS : غير موجودة بها وأمر BROWSE غير موجود في Clipper

مثال:

المثال التالي يظهر سجل داخل مستطيل يبدأ من السطر الأول عمود ٥ وينتهي عند السطر ٢٣ والعمود ٧٥.

USE INVENT
BROWSE(1,5,23,70)

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

DBEDIT()

الوظيفة ()CDOW

تعطى اسم اليوم داخل الأسبوع المسجل بالتاريخ.

الشكل العام:

 $CDOW(\langle expD \rangle)$

حيث:

<expD> : حقل تاريخي أو عبارة تاريخية.

الشــرح:

تستخدم هذه الوظيفة لمعرفة اسم اليوم ضمن أيام الأسبوع حسب التاريخ المسجل بالحاسب أو حسب التاريخ المسجل في حقل تاريخي ولذلك فإن بيانات الحديد أن تكون تاريخية.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

لمعرفة اسم اليوم من خلال التاريخ المسجل بالحاسب:

? CDOW(DATE())

الامابة Friday الأمابة

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

DOW()-DAY()

الوظيفة (CHR

تعطى الحرف أو الرمز المقابل للشفرة الأمريكية (ASCII)

الشكل العام:

 $CHR(\langle expN \rangle)$

حيــث:

<expN> : رقم أو تعبير رقمي يقع بين ١ و ٢٥٤.

الشـــرح:

تعمل هذه الوظيفة عكس وظيفة ()ASC فهي تظهر الحرف أو الرمز المقابل للشفرة الأمريكية (ASCII Code) الموجود بالأمر. ولذلك فهي تتيح لك الفرصة لاظهار الحروف التي لا تستطيع إدخالها من لوحة المفاتيح مثل علامات الأسهم أو صوت الجرس. أو العلامات التي تستخدم في الرسومات والتي تظهر فقط على الطابعات أو الشاشات.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

لكى تسمع صوت الجرس متبوعا بعبارة Take Care :

? CHR(7) + "Take Care"

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

ASC()-KEYBOARD

الوظيفة (CMONTH

لاظهار اسم الشهر المسجل بالتاريخ.

الشكل العام:

CMONTH ($\langle expD \rangle$)

حيـــث:

<expD> : حقل تاریخي أو عبارة تاریخیة.

الشــرح:

تظهر اسم الشهر المسجل ضمن حقل تاريخي أو اسم الشهر الموجود بالتاريخ المسجل بالحاسب أو اسم الشهر الموجود في حقل ذاكرة تاريخي.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

لمعرفة اسم الشهر الموجود بحقل DATE في ملف STOCK.dbf في السجل الثالث:

USE STOCK

RN 3

? CHONTH(DATE)

الإمانة April الإمانة

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

MONTH()

الوظيفة (COL

تعطي رقم العمود الذي يقف عنده المؤشر على الشاشة.

الشكل العام:

COL()

الشـــرح:

تستخدم هذه الوظيفة غالبا داخل البرامج لتوجيه مؤشر الشاشة إلى عمود معين على الشاشة _ ومعروف أن الشاشة تقسم إلى $\Lambda \cdot \Delta$ عمودا من صفر إلى $\Lambda \cdot \Delta$ تستخدم هذه الوظيفة في الغالب لتحديد مكان معين (address) على الشاشة فمثلا إذا كان المؤشر عند العمود العاشر فإن الأمر 1,COL()+10 سيوجه المؤشر إلى السطر الأول والعمود العشرين.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

أدخل الأوامر التالية داخل البرنامج لكي تظهر العبارة "Enter your selection" عند السطر الخامس والعمود الخامس وبعد خمسة فراغات أخرى على نفس السطر تظهر العبارة "Y or N"

5,5 SAY "Enter your selection"
@ 5,COL + 5 SAY "Y or N"

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

@-PCOL()-ROW()-PROW()

الوظيفة (CTOD

تحول عبارة حرفية في شكل تاريخ إلى تاريخ .

الشكل العام:

 $CTOD(\langle expC \rangle)$

حيث:

اینات حرفیة تأخذ شکل تاریخ : <expC>

الشــرح:

تحول هذه الوظيفة بيانات أدخلت إلى الحاسب كبيانات حرفية ولكنها في شكل تاريخ إلى بيانات تاريخية المطلوب تحويلها إلى بيانات تاريخية الشكل الآتى:

mm/dd/yy

ويجب الانتباه إلى أن هذا الشكل يتغير حسب تأثير أمر SET DATE وأمر SET DATE وأمر SET CENTURY وتفترض قاعدة البيانات أن قرن التاريخ هو القرن العشرين ما لم تغره بأمر SET CENTURY .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

يبين المثال التالي تأثير هذه الوظيفة على نوع البيانات.

STORE "10/10/90" TO "THISDATE"

? TYPE(THISDATE)

الإمادة تا كا

STORE CTOD(THISDATE) TO MYDATE

.

? TYPE(MYDATE)

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

DTOC() - SET CENTURY - SET DATE - DTOS()

الوظيفة (CURDIR()

لاظهار أو لمعرفة اسم الدليل الحالي.

الشكل العام:

CURDIR([< expC>])

حيث:

اسم مشغل القرص الذي يشتمل على الدليل.

الشــرح:

تظهر هذه الوظيفة اسم الدليل الموجود على مشغل القرص المختار فمثلاً: ("C") CURDIR? تظهر اسم الدليل الموجود على مشغل القرص عكذا مثلاً: CLIPPER \APP ، وإذا لم تشتمل الوظيفة على اسم مشغل القرص فإنها تظهر اسم الدليل الموجود على القرص المخصص للعمل. أما إذا كنت تعمل تحت الدليل الرئيسي أو إذا كان اسم مشغل قرص خطأ فلن تحصل على شي.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مثال:

المثال الآي جزء من برنامج يختص بتركيب النظام تحت دليل معين ولذلك فهو يتأكد من وجود هذا الدليل قبل عملية التركيب

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SET DEFAULT - SET PATH

الوظيفة DATE()

تظهر التاريخ المسجل بالحاسب.

الشكل العام:

DATE()

الشمرح: تظهر التاريخ المسجل بالحاسب حسب الشكل المختار بأمر SET DATE .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

لاظهار تاريخ اليوم كما هو مسجل بالحاسب ولكن بالشكل العربي:

SET DATE ANSI

الإماية 13.90.09 &

الإمِابِة 90.09.23 \$

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SET CENTURY - SET DATE

الوظيفة DAY()

تظهر ترتيب اليوم في الشهر كما هو مسجل بالتاريخ.

الشكل العام:

 $DAY(\langle expD \rangle)$

حيث:

<expD> : حقل أو عبارة تاريخية.

الشــرح:

يظهر رقم يدل على ترتيب اليوم داخل الشهر من حقل أو عبارة تاريخية سواء كانت حقل بالملف أو بالذاكرة أو التاريخ المسجل بالحاسب.

الاختلاف عن dBASE III PLUS ؛ لا يوجد اختلاف.

مثال:

? DATE() && 09/13/90 الاِمَابِة 2 DAY(DATE()) && 13 الإمِابِة

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

CDOW()-DOW()

الوظيفة (DBEIT()

تسمح بإظهارر وتعديل السجل بطريقة مشابهة لأمر BROWSE الموجود في «دي بيس ثري بلاس».

الشكل العام.

DBEDIT([<expN1> [,<expN2> [<expN3> [<expN4>]]]]
[<array1>] [<expC>] [<array2>/<expC>] [<array3>/<expC>]
[<array4>/<expC>] [<array5>/<expC>]
[<array6>/<expC>] [<array7>/<expC>]

وسنتناول في الشرح الآتي شرح المفردات الواردة بالوظيفة.

الشــرح:

تستخدم هذه الوظيفة للساح للمستخدم بإظهار وتعديل حقول السجل من خلال نافذة تظهر على الشاشة مثل تلك التي تظهر نتيجة لأمر BROWSE في BROWSE إلا أنها هنا تعطي المستخدم صلاحيات أكثر في التحكم في حجم النافذة التي تظهر على الشاشة والحقول التي تظهر داخلها وشكل إظهارها وصلاحيات تعديل محتوياتها والأسماء المختارة للحقول التي ستظهر وفي الخطوط المستخدمة كفاصل بين عناوين الحقول وبياناتها أو بين الحقول نفسها. . . الخ . مما سيتضح من خلال الشرح التالي للمفردات الواردة بالوظيفة .

<expN4>...<expN4>: تحدد حجم النافذة التي ستظهر على الشاشة ـ مشتملة على الحقول ـ ومكان ظهورها حيث: <expN1> رقم أعلى سطر تبدأ عنده النافذة على الشاشة، <expN2> رقم العمود الأيسر أي يحددان الركن اليسار العلوي من النافذة، أما <expN3> فهـو رقم آخر سطر تنتهي عنده النافذة، <expN4> رقم العمود الأيمن أي يحددان الركن اليمين السفلي من النافذة. إذا لم تحدد مكان النافذة فستحتل كل الشاشة.

<expC>: اسم وظيفة خاصة (User Defined Function) تشتمل على مجموعة الأوامر التي تتحكم في توجيه المؤشر واستخدام المفاتيح ويجب أن توضع بين علامتي تنصيص هكذا "". وهذا الاختيار ضروري عندما ترغب في تعديل محتويات الحقول. فإذا لم تحدد اسم الوظيفة (DBEDIT).

ويجب إعداد الوظيفة الخاصة لتتعرف على آخر حرف تم استخدامه من لوحة المفاتيح من خلال الوظيفة ()DBEIT وحالة الوظيفة ()DBEDIT أو (Mode) وتفحص الوظيفة ()DBEDIT ثم ترسل قيمة إلى)DBEDIT (الخاصة الحالة (Mode) والقيمة الموجودة بالوظيفة ()LASTKEY ثم ترسل قيمة إلى)تم .

ويوضح الجدول التالي الحالات (Modes) التي ترسلها ()DBEDIT إلى الوظيفة الخاصة.

معناهـــا	الحالة Mode
تم استخدام كل المفاتيح ولا توجد مفاتيح منتظرة الضغط	0
عليها.	
محاولة المستخدم تحريك المؤشر قبل بداية الملف.	1
محاولة المستخدم تحريك المؤشر بعد نهاية الملف.	2
الملف لا يشتمل على سجلات .	3
خطأ أثناء استخدام أحد المفاتيح.	4

بينها يوضح الجدول التالي القيم التي ترسلها الوظيفة الخاصة إلى الوظيفة ()DBEDIT ومعنى كل منها .

معناها	القيمة
انهاء عمل الوظيفة ()DBEDIT	0
استمرار عمل الوظيفة ()DBEDIT	1
إعادة رسم الشاشة والاستمرار في العمل.	2

<array2>/<expC> : اسم المصفوفة التي تشتمل على أشكال إظهار بيانات الحقول -PIC : اسم المصفوفة التي تشتمل على أشكال إظهار بيانات الحقول الشكل (PICE) وصور تعديلها. إذا استخدمت <expC> فإن جميع الحقول ستظهر بنفس الشكل (PICTURE) راجع أمر SAY...GET... لتتعرف على صور إظهار وتعديل الحقول.

<array3>/<expC> : اسم مصفوفة تشتمل على أسهاء للحقول التي ستظهر، إذا استخدم <array3>/<expC> فإن الاسم المختار سيظهر فوق جميع الحقول.

<array4>/<expC> : اسم مصفوفة تشتمل على الحروف التي ستستخدم كفاصل بين العناوين والأعمدة التي تحتها. إذا استخدمت <expC> فإن الحرف المشار إليه سيستخدم تحت جميع العناوين.

<array5>/<expC> : اسم مصفوفة تشتمل على الحروف التي ستستخدم كفاصل بين الأعمدة . إذا استخدمت <expC> فإن الحرف المشار إليه سيستخدم بين كل الأعمدة .

<array6>/<expC> : اسم مصفوفة تشتمل على الحروف التي ستستخدم لرسم خط بين الحقول والتذييل (Footer) المختار للشاكة . إذا استخدمت <array6>/<array6>/<array6 فإن الحرف المشار إليه سيستخدم لرسم كل الخطوط بين الحقول والتذييلات .

<array7>/<expC> : اسم مصفوفة تشتمل على عبارات تظهر أسفل الحقول كتذييل للحقول (Column Footer) . إذا استخدمت <expC> فإن نفس العبارة ستظهر تحت كل الحقول .

ويجب الانتباه إلى أن جميع هذه المفردات اختيارية فيجوز اختيار واحد منها أو أكثر حسب حاجتك، فإذا لم تخترها كلها أو لم تختر أحدها فستخصص قاعدة البيانات قيها تلقائية للاختيار/ الاختيارات غير الموجودة.

والمثال التالي يوضح أبسط صور استخدام هذه الوظيفة إذا أردت أن تخصص قاعدة الميانات قيما تلقائية للاختيارات كلها

USE STUDENTS

DBEIT()

ويمكن استخدام الوظيفة (DBEDIT داخل أخرى إذا أردت إظهار أكثر من نافذة في نفس الوقت.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد مها.

مثال:

المشال التالي عبارة عن برنامج يستخدم لنفس الغرض الذي يمكن الحصول عليه باستخدام أمر BROWSE الموجود في dBASE III PLUS ويشتمل في داخله على وظيفة خاصة.

* Program: EDIT.PRG ex3a.txt 11/12/90

* Using DBEDIT() function insted of BROWSE command in dBASE III PLUS USE STUDENTS

SELEC 2

المتر المنطقة رقم 2 18

USE COURSES INDEX I NUM

SELECT 1

امْتر المنطقة رقم أ 85

* Relate the current file with COURSES according to STUDENTNO

SET RELATION TO STUDENTHO INTO COURSES

```
* Define array named ARFIELD to hold field names and other named
* ARPICT to hold pictures and functions
DECLARE ARFIELD[3], ARPICT[3]
ARFIELD[1] = "NAME"
                                   امنة العندس الأول من المعفوفة الله
                                   املا العنص الثاني من المعبفوفة &&
ARFIELD[2] = "ADDRESS"
ARFIELD[3] = "B->COST"
                                   املا العنصر الثالث من المعبفوفة الله
                                   ياسم مثل مرمرز في المنطقة 🖁 🍇
ARPICT[1] = "@!"
                                   اطهر ممتويات العنصب الأول بالمروف &&
                                   الكبيرة يهيا
ARPICT[2] = "@A"
                                   ادُبِلَ مِروفَ فَقُطَ فَيَ العَنْسِينِ النَّانِينِ الْيُ
ARPICT[3] = "999,999.99"
                                   لارمال فاعلة بين كل ثلاثة الرفام لأله
DBEDIT(2,5,23,75,ARFIELD, "ED_FUN", ARPICT)
CLEAR
CLEAR ALL
RETURN
الرطيفة الفاهة التالية تسترعي من داخل البرنامج *
FUNCTION ED_FUN
PARAMETERS MODE, CUR FLD
PRIVATE CURRENT
CURRENT = ARFIELD[CUR_FLD]
                                 ضِع المشل المومون تمت المؤشر في الزاكرة &
                                 لفرض شعدياسه الألأ
DO CASE
                                 نفز امرى المالات الآتية الله
  CASE MODE = 0
                              لق المالة الشارمةمن م (DBEDIT() تساوي عفرا &&
    و 24,2 SAY "Don't edit this record " & قَالِ رِسَالِةُ عَلَيْ الْمُوالِ وَاللَّهُ عَلَيْهُ الْمُوالِ
    RETURN(1)
                                 استدر في التنفين ١٨٨
  CASE MODE = 1 .OR. MODE = 2
    ? REPLICATE(CHR(7),2)
                                 رن المرس مرتين لألأ
    غهر رسالة && "Begining or End of file" && المهر رسالة
                                استمر في التنفين ﴿ إِ
    RETURN(1)
  CASE MODE = 3
    ? REPLICATE(CHR(7),2)
                                 رن المرس مرتين 🎎
    @ 24,2 SAY "Empty file
                                           اعلى رسالة يأثيا
    RETURN(0)
                                 انه البرنامهمج &&
 CASE LASTKEY() = 27
                               ازا مغط مفتاح Esc &&
    RETURN(0)
                               انه البرنامج يهيك
                               اذا طِفط مفتاح Enter &&
 CASE LASTKEY() = 13
    * Edit the record
   M ROW = ROW()
   M COL = COL()
   € 24,2 SAY "Editing record number " + LTRIM(STR(RECNO()))
```

الفصل الرابع عشر: مرجع الوظائف

```
عدل السمل العالى ﴿ $ EAD عدل السمل العالى ﴿ $ EAD دَعْ العَوْشَى عند الله العالى ﴿ $ EED دُعْ العَوْشَى عند الله ﴿ $ EYBOARD CHR(4) $ كَا العَوْشُى عند العَوْشُى عند العَوْشُى النَّذَفُيدُ ﴾ RETURN(1) $ كا المتنفيذ الا استفرم ﴿ $ كا المتنفيذ الا استفرم ﴿ $ كا العند العند العند العند أله العند العند أله العند العند العند أله كورة النا ﴿ $ كا العند العند كورة النا ﴿ $ كا العند كورة العند العند كورة العند العند كورة العند العند كورة العند
```

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

MEMOEDIT()-ADIR()-AFIELDS()

الوظيفة (DBFILETER()

تعطى العبارة المستخدمة مع أمر SET FILTER TO

الشكل العام:

DBFILTER()

الشـــرح:

عندما تصدر أمر <SET FILTER TO <Condition فإن العبارة التي تحدد الحالة المطلوبة تخزن في الذاكرة ويتعامل البرنامج مع الملف بحالته الجديدة، فإذا أردت أن تعرف العبارة التي تتحكم في بيانات الملف <Condition> استخدم هذه الوظيفة. فإذا لم تكن هناك حالة مختارة للتحكم في بيانات الملف فلن تحصل على شيء.

ويمكن استخدام هذه الوظيفة مع وظيفة () DBRELATION ووظيفة () () INDEXORD بديلًا لأمر DISPLAY STATUS الموجود في «دي بيس ثري بلاس» للحصول على بعض المعلومات التي يظهرها.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مثال:

في هذا المثال يشتمل ملف STAT.MEM على الحالة التي تتحكم في بيانات الملف (Filter) واسم ملف الفهرس الملف الحالي (Relation) واسم ملف الفهرس الرئيسي (Index) .

الفصل الرابع عشر: مرجع الوظائف

STORE DBFILTER() TO M_FIL
STORE DBRELATION() TO M_REL
STORE INDEXORD() TO M_IND
SALE ALL LIKE M_* TO STAT.MEM

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

SET FILTER - DBRELATION() - DBRSELECT

الوظيفة (DBRELATION

تعطي اسم الحقل المتخذ أساساً لربط ملفات قواعد البيانات باستخدام أمر. SET RELATION

الشكل العام:

SET RELATION($\langle expN \rangle$)

حيــث:

SET RELATION . (expN> : <expN>

الشــرح:

استخدم هذه الوظيفة إذا كنت تريد معرفة الحقل الذي يربط ملفي قاعدة البيانات عند ربط أكثر من ملف بأمر SET RELATION . فإذا لم تكن هناك علاقة بين الملفات فلن تحصل على شيء.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد سها.

مثال:

المثال التالي يسأل عن العلاقة الموجودة في المنطقة رقم ٢ وعن الموجودة في المنطقة رقم ٤ التي لا يوجد بها شيء.

USE INVENT INDEX ITEM_NO

SELECT 2

USE SALE INDEX I_SALE

SELECT 3

USE PURCH INDEX I_PUR

SELECT 1

SET RELATION TO ITEM_NO INTO SALE, TO ITEM_NO INTO PURCH

? DBRELATION(2)

&& ITEM_NO الماحة ال

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SET RELATION - DBFILTER() - DBRSELECT

الوظيفة (DBRSELECT

تعطى رقم المنطقة التي يوجد بها الملف المرتبط مع الملف الحالي بامر SET . RELATION

الشكل المام:

DBRSELECT (<expN>)

SET RELATION موقع الملف المطلوب داخل أمر expN>

الشرح: تعطي هذه الوظيفة رقبا يوضح رقم المنطقة التي يوجد بها الملف المرتبط مع الملف الحالي بأمر SET RELATION . ويمكن استخدام هذه الوظيفة مع وظيفة (DBRELATION ووظيفة DBFILTER لتخزين معلومات داخل ملف تفيد عن حالة الملفات وعلاقاتها معاً كبديل للمعلومات التي تظهر بأمر DISPLAY STATUS في «دي بيس».

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مثال:

USE INVENT INDEX ITEM_NO SELECT 2 USE SALE INDEX I SALE SELECT 3 USE PURCH INDEX I_PUR SET RELATION TO ITEM_NO INTO SALE, TO ITEM_NO INTO PURCH ? DBRELATION(2) الامِادِة ITEM_NO الامِادِة الإمادة 3 الأها ? DBRSELECT(2)

لأن الملف الثاني في أمر SET RELATION وهو PURCH.DBF موجود في المنطقة رقم

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SET RELATION - DBFILTER() - DBRELATION()

الوظيفة (DELETED()

تعطى دلالة عن السجلات المعلمة لأغراض الحذف.

الشكل العام:

DELETED()

الشــرح:

تعطّي هذه الوظيفة القيمة المنطقية .T. بمعنى صح (True) إذا كان السجل الذي يقف عنده المؤشر داخل الملف معلما لأغراض الحذف بأمر DELETE . وإلا فتعطي .F. وتفيد هذه الوظيفة إذا استخدمت داخل البرنامج لاظهار كل السجلات المعلمة لأغراض الحذف أو لاستبعادها أو لاجراء عمليات حسابية عليها أو لمعرفة عددها . . . الخ .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

المثال التالي يستخدم هذه الوظيفة لمعرفة هل السجل الحالي معلم بغرض الحذف أم لا. ثم يستخدم لمعرفة عدد السجلات المعلمة لأغراض الحذف.

USE STOCK DELETE ? DELETED() && .T. الإماية COUNT FOR DELETED()

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

DELETE - SET DELETE

الوظيفة (DESCEND()

تسمح بإنشاء فهرس مرتب ترتيبا تنازليا.

الشكل العام:

 $DESCEND(\langle exp \rangle)$

حيــث:

. خقل المتخذ أساسا لترتيب السجلات. الحقل المتخذ

الشــرح:

تسمّح هذه الوظيفة بترتيب السجلات داخل الملف ترتيبا تنازليا طبقا للعبارة أو الحقل المتخذ أساسا لترتيب البيانات (Key index) ويجوز ترتيب البيانات الحرفية أو الرقمية أو التاريخية باستخدام هذه الوظيفة.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مثال:

المثال التالي ينشيء ملف فهرس مرتبا ترتيبا تنازليا طبقا لبيانات حقل BIRTHDATE

USE STUDENTS
INDEX ON DESCEND(BIRTHDATE) TO B_DATE

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

FIND - INDEX - LOCATE - SEEK

الوظيفة (DISKSPACE

تظهر إجمالي المساحة المتبقية على القرص المختار.

الشكل العام:

DISKSPACE([<expN>])

حيسث:

القرص. : <expN> : <expN>

الشــرح:

تعطي هذه الوظيفة رقبا يمثل إجمالي عدد الحروف التي يمكن تسجيلها على القرص المختار معك. ويجوز أن تستخدم رقبا بين الأقواس ليدل على مشغل القرص إذا أردت معرفة المساحة المتوفرة على قرص آخر فمثلاً (DISKSPACE(1) تعطيك المساحة المتوفرة على القرص الموجود بمشغل القرص A ، (DISKSPACE(2) لمشغل القرص B . . . وهكذا . والاستخدام الأمثل لهذه الوظيفة عندما تحتاج لعمل نسخ احتياطية من ملف كبير موجود على القرص الصلب إلى قرص أو أقراص مرنة أو عندما تحتاج لفرز ملف كبير موجود على وحدة قرص مرن لأن مساحة القرص المرن عحدودة وعملية الفرز تحتاج لضعف مساحة الملف المطلوب فرزه .

ففي مثل هذه الأحوال يجب أن تتأكد أن المساحة المتبقية على القرص تسمح بنسخ أو فرز الملف قبل أن تتم عملية النسخ أو الفرز والمثال التالي يوضح لك كيف تستخدم هذه الوظيفة لتحقيق هذا الغرض.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تستخدم «دي بيس» الاختيار <expN> . مثال:

المثال التالي عبارة عن جزء من برنامج يستخدم لعمل نسخة احتياطية

```
FILSIZE = RECSIZE() * RECCOUNT() + HEADER()
IF DISKSPACE(1) < FILSIZE
   CLEAR
   & 12,2 SAY "Not enough space for backing up"
ELSE
   RUN BACKUP C:*.DBF A:/A
ENDIF
```

المكتبة: EXTEND.LIB الأوامر ذات الصلة:

RECCOUNT() - RECSIZE() - HEADER()

الوظيفة (DOSERROR()

تعطي رقم آخر رسالة خطأ تأتي من نظام التشغيل DOS بسبب البرنامج. الشكل العام:

DOSERROR()

الشـــرح:

الأخطاء التي يسببها البرنامج ويشعر بها نظام التشغيل DOS تحدث نتيجة استخدام أمر RUN أو عند فتح الملفات. فإذا حدث خطأ نتيجة لهذين السببين فإن الوظيفة (DOSERROR تستقبل رقما يوضح نوع الخطأ الذي حدث (ويمكنك مراجعة هذه الأرقام ومعنى كل منها في كتاب الشركة المنتجة ضمن شرح هذه الوظيفة).

ولحسن الحظ فإن معظم الأخطاء التي يشعر بها نظام التشغيل يمكن السيطرة عليها من داخل البرنامج بواسطة أوامر أو وظائف «كلبر» وعلى ذلك يمكن الاستغناء عن هذه الوظيفة.

فمثلًا الرقم 2 معناه أن الملف غير موجود (file not found) ويمكن تلافي وقوع هذا الخطأ بوضع أمر:

IF EXIST (filename)

داخل البرنامج.

وكذلك يمكن استخدام الوظيفة ()FERROR للسيطرة على أخطاء كتابة أو قراءة الملفات.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : غير موجودة بها.

مثال:

المثال التالي يظهر رسالة للمستفيد في حالة الحصول على الرسالة رقم ٢ من DOS ومعناها أن الملف غير موجود.

```
IF DOSERROR() = 2
? "File not available"
WAIT " Press any key to return to main menu"
CLOSE DATABASES
RETURN
ENDIF
```

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

FERROR()-FOPEN()

الوظيفة (DOW()

تعطى رقم يدل على ترتيب اليوم في الأسبوع.

الشكل العام:

 $DOW(\langle expD \rangle)$

حيث:

<expD> : حقل أو عبارة تاريخية .

الشــرح:

تعطى هذه الوظيفة رقم يدل على ترتيب اليوم داخل الأسبوع أي رقم من 1 إلى V وهي عدد أيام الأسبوع باعتبار أن يوم الأحد هو اليوم رقم 1. ويمكن أن يكون $\exp D$ > بيانات حقل تاريخي أو تاريخ الحاسب أو تاريخ مخزن بالذاكرة.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

لاظهار السجلات التي تخص يوم الأحد (اليوم الأول من الأسبوع) بفرض أن حقل DATE مسجل به بيانات تاريخية.

LIST FOR DOW(DATE) = 1

المكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

CDOW()-DAY()

الوظيفة (DTOC

تحول بيانات حرفية إلى بيانات تاريخية.

الشكل العام:

 $DTOC(\langle expD \rangle)$

<expD> عبارة تاريخية.

الشــرح: تحول هذه الوظيفة بيانات تاريخية إلى بيانات حرفية. ويمكن الاستفادة من ذلك في حالة مقارنة بيانات حرفية مع بيانات تاريخية.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

المثال الآتي يضع تاريخ اليوم بالذاكرة كبيانات حرفية.

STORE DTOC(DATE()) TO NEWDATE

? TYPE("NEWDATE")

&& C aulayi

الكتة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

CTOD() - SET CENTURY - SET DATE

الوظيفة (DTOS

تحول تاريخ أو عبارة تاريخية إلى عبارة حرفية وتسمح بدمجها مع عبارة حرفية عند الحاجة للفهرسة باستخدام بيانات أكثر من حقل.

الشكل العام:

 $DTOS(\langle expD \rangle)$

حيث:

<expD> أي تاريخ أو عبارة تاريخية .

الشــرح:

تقبل هذه الوظيفة تاريخ أو عبارة تاريخية وتقوم بتحويله إلى عبارة حرفية وبذلك يسهل دمجه مع عبارة حرفية أخرى عند استخدام أمر INDEX ON . وتأخذ العبارة التاريخية بعد تحويلها إلى عبارة حرفية هذا الشكل SET CENTURY بصرف النظر عن وضع أمر SET DATE وأمر SET CENTURY فمثلاً: التاريخ: 10/19/90 بعد تحويله إلى عبارة حرفية يصير هكذا: "19901019".

والفائدة من ذلك إمكانية دمج التاريخ مع العبارة الحرفية عند الحاجة للفهرسة باستخدام بيانات أكثر من حقل، انظر المثال التالي:

INDEX ON LASTNAME + DTOS (BIRTHDATE) TO NAME_DATE

في هذا المثال فإن العبارة المتخذة أساساً لترتيب الملف هي + LASTNAME في هذا المثال. لأن الوظيفة ()DTOC في هذا المثال. لأن الوظيفة ()DTOC في هذا المثال. لأن الوظيفة ()DTOC تحول التاريخ إلى عبارة حرفية بهذا الشكل "MM DD YY" . وفي هذه الحالة فإن مواليد شهر يناير بصرف النظر عن سنة الميلاد سيتم ترتيبهم بجوار بعض في أول الملف. وهذا غير المقصود.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : غير موجودة بها.

مثال:

USE STUDENTS
INDEX ON LASTNAME + DTOS(BIRTHDATE) TO NAM_DAT

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

CTOD()-DTOC()

الوظيفة (DTOS

تحول تاريخ أو عبارة تاريخية إلى عبارة حرفية وتسمح بدمجها مع عبارة حرفية عند الحاجة للفهرسة باستخدام بيانات أكثر من حقل.

الشكل العام:

 $DTOS(\langle expD \rangle)$

حيث:

<expD> أي تاريخ أو عبارة تاريخية.

الشــرح:

تقبل هذه الوظيفة تاريخ أو عبارة تاريخية وتقوم بتحويله إلى عبارة حرفية وبذلك يسهل دمجه مع عبارة حرفية أخرى عند استخدام أمر INDEX ON . وتأخذ العبارة التاريخية بعد تحويلها إلى عبارة حرفية هذا الشكل YYYY MM DD بصرف النظر عن وضع أمر SET DATE وأمر SET CENTURY فمثلاً: التاريخ: 10/19/90 بعد تحويله إلى عبارة حرفية يصير هكذا: "19901019"

والفائدة من ذلك إمكانية دمج التاريخ مع العبارة الحرفية عند الحاجة للفهرسة باستخدام بيانات أكثر من حقل، انظر المثال التالي:

INDEX ON LASTNAME + DTOS (BIRTHDATE) TO NAME_DATE

في هذا المثال فإن العبارة المتخذة أساساً لترتيب الملف هي + LASTNAME في هذا المثال فإن العبارة المتخذة أساساً لترتيب الملف هي + DTOS(BIRTHDATE) ولا تصلح الوظيفة ()DTOC في هذا المثال "MM DD YY" . وفي هذه الحالة فإن مواليد شهر يناير بصرف النظر عن سنة الميلاد سيتم ترتيبهم بجوار بعض في أول الملف. وهذا غير المقصود.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : غير موجودة بها.

مثال:

USE STUDENTS
INDEX ON LASTNAME + DTOS(BIRTHDATE) TO NAM_DAT

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

CTOD() ~ DTOC()

الوظيفة (EMPTY()

تحدد هل تعبير ما يشتمل على فراغات أو صفر أو القيمة .F.

الشكل العام:

 $EMPTY(\langle exp \rangle)$

اي تعبير صحيح أو حقل بالذاكرة.

الشـــرح: تعطي هذه الوظيفة القيمة المنطقية .T. إذا كانت العبارة أو الحقل المشار إليه لا يشتمل على بيانات. ويحدث ذلك الأحوال الآتية:

- إذا كان حقل أو عبارة حرفية تشتمل كلها على فراغات.
 - _ إذا كان حقل أو عبارة رقمية تشتمل على صفر.
- إذا كان حقل أو عبارة تاريخية لا يشتمل على شيء (أي يشتمل على " ١١").
 - إذا كان حقل أو عبارة منطقية تشتمل على .F.
 - إذا كان حقل أو عبارة ملاحظات يشتمل على فراغات.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : غير موجودة بها.

مثال:

ACCEPT "Enter student number or press Enter to exit" TO MNO IF EMPTY (MNO) RETURN ENDIF

الكتة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

LEN()

الوظيفة (EOF()

توضح هل يقف المؤشر عند نهاية الملف أم لا.

الشكل العام:

EOF()

الشــرح:

تستخدم هذه الوظيفة في الغالب داخل البرامج لمعرفة نهاية سجلات الملف. وتعطي هذه الوظيفة القيمة المنطقية .T. بمعنى صح (True) إذا كان المؤشر وصل إلى نهاية الملف. وتعتبر قاعدة البيانات الوظيفية ()EOF صحيحة إذا كان المؤشر يقف بعد آخر سجل بسجل.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

المثال الآتي جزء من برنامج يستخدم هذه الوظيفة لتحديد نهاية سجلات

```
USE STUDENTS

DO WHILE .NOT. EOF()
? "Student no. " + STUDENTNO
? "Student name " + TRIM(FIRSTNAME) + LASTNAME
? "Student address" + TRIM(ADDRESS) + "," + TRIM(CITY) + "."
?
SKIP
ENDDO
```

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

BOF()-FOUND()

الوظيفة (EXP()

تعطى قيمة لوغاريتم الرقم ١ مرفوعا لقوة معينة.

الشكل العام:

 $EXP(\langle expN \rangle)$

حيسث:

<expN> : أي رقم أو عبارة رقمية.

الشــرح:

هذه الوظيفة عكس وظيفة ()LOG وهي تعطى قيمة الثابت e مرفوعا للقوة الماثلة للرقم المحدد في الاختيار <expN> .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

لايجاد الثابت e مرفوعا للقوة ١

SET DECIMALS TO 2 ·

الإمادة 2.72 &&

ولا يجاد قيمة الثابت e مرفوعا للقوة ٢

? EXP(2)

? EXP(1)

الإمابة 7.39 &&

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SET DECIMALS - SET FIXED

* الحرف c يمثل قيمة ثابتة قدرها ٢,٧١٨٢٨ ١٨٢٨٥ وتعادل لوغاريتم الرقم ١.

الوظيفة (FCLOSE(

تحفظ ملف نصي من الذاكرة إلى القرص الممغنط سبق فتحه بالوظيفة . FCREATE()

الشكل العام:

FCLOSE(<expN>)

حيسث:

FCREATE : عبارة رقمية تنتج من استخدام الوظيفة (FCREATE أو الوظيفة (FOPEN()

الشــرح:

هذه الوظيفة من الوظائف المتقدمة التي لا يستخدمها إلا المبرمجين الذين يعرفون كيف يتعامل نظام التشغيل مع الملفات. لأن الملف الذي تغلقه يكون موجوداً بالمحطة الانتقالية (Buffer) داخل الذاكرة. وعادة تكون (FCLOSE آخر إجراء بعد إنشاء الملف بالوظيفة (FOPEN().

وتشتمل هذه الوظيفة على القيمة .F. إذا حدث خطأ أثناء كتابة الملف. وإلا فإنها تشتمل على القيمة .T.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : غير موجودة بها.

مثسال:

المثال التالي يغلق الملف الذي سبق إنشاؤه بالذاكرة ونقله إلى القرص الممغنط.

المرجع الأساسي لقاعدة البيانات Clipper

MHAND = FCREATE("ASCFIL.TXT",0) & اذا م يدرا (فراءة وكتابة وكالمسلمة وكالمسلمة

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

FCREATE()-FWRITE()-FOPEN()

الوظيفة (FCOUNT

تحسب عدد الحقول في الملف المفتوح.

الشكل العام:

FCOUNT()

الشــرح:

تعطّي هذه الوظيفة رقماً يدل على عدد الحقول في الملف المفتوح فإذا لم تجد ملفاً مفتوحاً فإنها تعطى الرقم 0 .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : غير موجودة بها.

مثال:

المثال التالي يظهر أسماء الحقول الموجودة بالملف المفتوح.

FOR I = 1 TO FCOUNT()
? FIELD(I)
NEXT

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

AFIELD()-FIELD()-FIELDNAME()

الوظيفة (FCREATE()

تنشيء ملف نصي داخل الـذاكرة أو لاستخلاص محتويات ملف بعد تركه بدون بيانات.

الشكل العام:

FCREATE $(\langle expC \rangle [, \langle expN \rangle])$

حيث:

<expC> : اسم الملف المطلوب إنشاؤه.

<expN> : رقم يوضح حالة الملف المطلوب إنشاؤه سنوضحه بعد قليل.

الشـــرح:

تنشىء هذه الوظيفة ملفاً نصياً مكتوباً بشفرة ASCII ويجوز إضافة رقم بعد اسم الملف ليبين حالة الملف المطلوب إنشاؤه وإليك بيان بالأرقام المسموحة ومعنى كل منها:

حالة الملف الذي ينشئه	الرقم
ملف عادي (Normal)	0
ملف قراءة فقط (Read only)	1
ملف مخفي (Hidden)	2
ملف قراءة فقط مخفى (Read and hidden)	3
ملف للنظام (System)	4

فإذا لم تستخدم هذا الرقم ضمن الأمر فسيتم إنشاء ملف عادي وإذا استخدمت اسم ملف موجود من قبل فسيمحى الملف القديم . ولذلك يستحسن في

هذه الحالة أن تستخدم الوظيفة (FOPEN()

لاحظ أن الملف الذي سيتم إنشاؤه سيوضع على الدليل الحالي لأن هذه الوظيفة تتجاهل أمر SET DEFAULT .

وعادة يخصص نظام التشغيل رقباً للملف عندما يتم فتحه يسمى هذا الرقم الملف handle وعادة تشتمل الوظيفة ()FCREATE على هذا الرقم وإذا لم يتم إنشاء الملف بهذه الوظيفة فستشتمل الوظيفة على الرقم 1- . فإذا أردت التعامل مع هذا الرقم فيما بعد لأغراض قراءة أو كتابة أو فتح الملف ضع نتيجة الوظيفة ()FCREATE داخل حقل ذاكرة (Memory Variable) هكذا:

MHAND = FCREATE ("ASCFIL.TXT")

ملاحظة: الوظائف التي تبدأ بحرف F مثل

FCREATE() - FOPEN() - FWRITE() - FCLOSE() -

FERROR()-FREAD()-FREADSTR()-FSEEK()

يحتاج إليها المبرمج المتمرس للتعامل مع ملفات نصية (ملفات غير «دي بيس»).

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مثال:

المثال التالي ينشىء ملف قراءة وكتابة باسم ASCFIL.TXT على الدليل الحالي وطول هذا الملف هو طول العبارة "Kingdom of Saudi Arabia"

المرجع الأساسي لقاعدة البيانات Clipper

MHAND = FCREATE("ASCFIL.TXT",0) & & المنشىء ملفا مدريدا(فراءة وكتابة) & & الله المدلك الملك المدلك المدلك

MTITL = "Kingdom of Saudi Arabia"

انشل ملف ASCFIL.TXT هـُهُ ASCFIL.TXT من الزاكرة الى الفرص هُمُّة من الزاكرة الى الفرص هُمُّة FCLOSE(MHAND)

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

FCLOSE() - FOPEN()

الوظيفة (FERROR()

تحدد نوع الخطأ الذي حدث نتيجة استخدام إحدى وظائف الملفات النصية.

الشكل العام:

FERROR()

الشــرح:

المقصود بوظائف الملفات النصية الوظائف التي تنشىء أو تفتح أو تكتب أو تغلق ملف نصي وهي الوظائف التي تبدأ بحرف F إذا حدث خطأ نتيجة لاحدى هذه الوظائف فإن الوظيفة ()FERROR ستشتمل على رقم معين (ويمكنك مراجعة كتاب الشركة المنتجة لمعرفة هذه الأرقام ومعنى كل منها). وإذا لم يحدث خطأ فإن هذه الوظيفة ستشتمل على الرقم صفر.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : غير موجودة بها.

مثال:

المثال التالي يفتح ملف نصي اسمه ASCFIL.TXT فإذا حدث خطأ (إذا اشتملت الوظيفة ()FERROR على رقم أكثر من صفر) يظهر رسالة خطأ تشتمل على رقم الخطأ الذي حدث.

```
MHAND = FOPEN("ASCFIL.TXT",0) & ASCFIL.TXT افتح ملف الحراءة والكتابة والكت
```

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

FCREATE()-FOPEN()-FWRITE()-FSEEK()

الوظيفة (FIELD()/FIELDNAME

تعطي اسم حقل داخل الملف المفتوح.

الشكل العام:

FIELD ($\langle expN \rangle /$ FIELDNAME ($\langle expN \rangle)$

حيــث:

<expN> : رقم أو تعبير رقمي .

الشــرح:

تعطّي هذه الوظيفة اسم الحقل المشار إلى رقمه (<expN>) داخل ملف قاعدة البيانات المفتوح. وتعتبر قاعدة البيانات أن الحقل الأول داخل بناء الملف رقمه ١ ـ FIELD(1) ـ والثاني رقمه ٢ . . . وهكذا . . .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

المثال الآتي يستخدم ملف STOCK.dbf لمعرفة ثالث حقل بالملف.

USE STOCK
STORE 3 TO FLD_NO
? FIELD(FLD_NO)

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

DBF()-RECCOUNT()-RECSIZE()

الوظيفة (FILE

تعطي الاجابة .T. إذا كان الملف موجودا على الدليل الحالي وإلا .F.

الشكل العام:

FILE(<filename>)

خيث:

<filename> : اسم الملف المطلوب الاستفسار عنه.

الشــرح:

تستخدم هذه الوظيفة للتأكد من أن الملف المذكور موجود أم لا على الدليل الحالي وفي حالة العثور على اسم الملف فإن الوظيفة تعطي الاجابة .T. بمعنى False أو صح وإلا فتعطى .F. بمعنى False أو صح

ويجب أن يشتمل اسم الملف على الاسم الأصلي والاسم الممتد وإذا كان الملف موجودا على دليل أو قرص آخر غير المخصص معك فيجب أن يسبق اسم الدليل أو مشغل القرص اسم الملف.

إذا لم يكن اسم الملف موجودا بالذاكرة فيجب أن يكتب بين علامتي تنصيص "".

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

المثال الآتي يتأكد من وجود ملف TMPSALE.dbf على مشغل القرص B بفرض أن مشغل الوحدة المختار C لأنه سيشتمل على فواتير البيع قبل تسجيلها لملف المبيعات. فإذا لم يكن موجودا فإن البرنامج ينشئه تلقائيا ليكون جاهزا.

STORE "B:TEMPSALE.DBF" TO TEMP
IF .NOT. FILE(TEMP)
USE SALE
COPY STRUCTURE TO B:TEMPSALE
ENDIF

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

DIR - SET PATH

الوظيفة (FLOCK

تحاول غلق الملف المفتوح حتى لا يتمكن الآخرون من الكتابة عليه.

الشكل العام:

FLOCK()

الشــرح:

تستخدم هذه الوظيفة في حالة استخدام شبكة اتصالات محلية وهي تحاول غلق الملف المفتوح لاجراء تعديلات على محتوياته أو لأي سبب آخر حتى لا يتأثر بتعديلات الآخرين التي تتم في نفس اللحظة . فإذا نجحت في غلق الملف فإنها تشتمل على القيمة المنطقية .T. ويبقى الملف مغلقاً حتى يصدر الشخص الذي أغلقه أمر UNLOCK ويغلقه تماماً.

لاحظ أن هذه الوظيفة تسمح للآخرين داخل نفس الشبكة بالاطلاع على الملف فقط بدون صلاحيات التعديل فيه. فإذا أردت منع الآخرين حتى من قراءة الملف استخدم أمر USE...EXCLUSIVE.

الا ختلاف عن dBASE III PLUS: تستخدم مع «دي بيس» لتمنع باقي المستفيدين من القراءة أو الكتابة على الملف.

مثسال:

المثال التالي يتأكد أن الملف مغلق قبل أن يبدأ طباعة التقرير.

IF FLOCK()
REPORT FORM STKRPRT TO PRINT
ENDIF

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

USE...EXCLUSIVE - UNLock - SET EXCLUSIVE - RLOCK()

717

الوظيفة (FOPEN()

تفتح ملف نصي أنشىء بالوظيفة ()FCREATE .

الشكل العام:

FOPEN $(\langle expC \rangle [, \langle expN \rangle])$

حيث:

<expC> : اسم الملف المطلوب فتحه.

<expN> : رقم يوضح حالة الملف (صفر: تعني القراءة فقط، ١: تعني الكتابة

فقط، ٢: تعني القراءة والكتابة).

الشــرح:

هذه الوظيفة من الوظائف المتقدمة التي يستخدمها المبرمج المتمرس للتعامل مع ملفات نصية (غير «دي بيس») وهي تقوم بفتح ملف أنشىء بالوظيفة ()FCREATE ويجب أن يشتمل اسم الملف المطلوب فتحه على اسم الدليل ومشغل القرص إذا كان موجوداً على دليل آخر إذا لم يشتمل الأمر على <expN> فإن «كلب» ستخصص الرقم صفر ويعنى فتح الملف لغرض القراءة فقط.

وعادة يخصص نظام التشغيل رقباً للملف عندما يتم فتحه يسمى هذا الرقم التشغيل رقباً للملف عندما يتم فتحه يسمى هذا الرقم داخل هذه الوظيفة . أما إذا لم يفتح الملف فستشتمل الوظيفة على الرقم 1- فإذا أردت التعامل مع هذا الرقم فيها بعد لأغراض القراءة أو الكتابة ضع نتيجة الوظيفة داخل حقل ذاكرة هكذا:

MHAND = FOPEN("ASCFIL.TXT")

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مثال:

المثال التالي يفتح الملف ASCFIL.TXT للقراءة فقط.

MHAND = FOPEN("ASCFIL.TXT",0) & افتح الملف للفراءة فقط & له المحالف للفراءة فقط & له المحلف للفراءة فقط & المحلف للفراءة فقط & المحلف &

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

FCLOSE() - FCREATE() - FWRITE() - FERROR()

الوظيفة (FOUND()

تحدد هل وجدت قاعدة البيانات السجل المطلوب أم لا.

الشكل العام:

FOUND()

الشسرح:

تستخدم هذه الوظيفة داخل البرنامج لمعرفة هل وجدت قاعدة البيانات السجل المطلوب البحث عنه داخل الملف أم لا. ويتم البحث داخل الملف بأحد أوامر البحث المعروفة وهي:

LOCATE - FIND - SEEK - CONTINUE

فإذا كان السجل موجودا فإن الوظيفة تعطي القيمة المنطقية .T. بمعنى صح (True) وإذا لم يكن موجودا فستعطي .F. بمعنى خطأ (False) .

الاختلاف عن BASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثــال:

المثال التالي يستخدم ملف STUDENTS.dbf للبحث عن مدينة الرياض . CITY بفرض أن الملف سبق فهرسته طبقا لبيانات حقل CITY = "RIYADH")

USE STUDENTS INDEX ICITY
SEEK "RIYADH"
IF FOUND()
? CITY
ELSE
? " Ciry name not found"
ENDIF

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

LOCATE - CONTINUE - SEEK - FIND - EOF()

الوظيفة (FREADSTR

تقرأ جزء من ملف نصي مفتوح.

الشكل العام:

FREADSTR (<expN1>, <expN2>)

حيث:

FCREATE() أو FOPEN() الرقم الذي نحصل عليه من الوظيفة (<expNI : <expNI :

النصي . رقم يحدد عدد الحروف المطلوب قراءتها من الملف النصي .

الشــرح:

تستطيع هذه الوظيفة قراءة حروف يصل عددها إلى ١٦٤. ب. إذا لم تجد هذه الوظيفة بيانات في الملف المذكور أو إذا وصلت إلى نهاية الملف قبل قراءة عدد الحروف المحددة فستحصل على خطأ.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مثال:

المثال التالي يستخدم هذه الوظيفة لقراءة الحروف الستة عشر الأولى من ملف نصي لإجراء بعض العمليات عليها.

```
MHAND'= FOPEN("ASCFIL.TXT",0) هه فقط هه الدراءة فقط هم الدراءة الدراءة
```

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة :

FERROR() - FOPEN() - FCREATE() - FCLOSE()

الوظيفة (FWRITE

تكتب عبارة بالذاكرة على ملف نصي.

الشكل العام:

FWRITE (<expN1>, <memvarC>[,<expN2>])

حيث:

 $\mathsf{FCREATE}()$ أو FOPEN() أو $\mathsf{cexpNI}>$

<memvarC> : عبارة مخزنة بالذاكرة.

<expN2> : عدد الحروف المطلوب كتابتها من الذاكرة.

الشـــرح:

تقوم هذه الوظيفة بكتابة عبارة موجودة بالذاكرة على ملف نصي. وتشتمل على عدد الحروف التي كتبت، إذا لم تشتمل الوظيفة على الاختيار <expN2> فستتم كتابة العبارة كلها.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مثال:

المثال التالي يكتب عبارة Cairo على الملف النصي المفتوح.

```
MCITY = "Cairo"
MHAND = FOPEN("ASCFIL.TXT",0)
                                  انتح الملف للفراءة فقط &
IF FERROR (> 0
                                  ازا مرث مُطَهُ الناء فتح الملف ﷺ
   € 12,10 SAY " Error in opening file. ERROR "+STR(FERROR())
   WAIT " Press a key to return"
   RETURN
ELSE
  FWRITE(MHAND, MCITY)
                                     اكتب على هلف ASCFIL.TXT
   IF FERROR (> 0
                                     از؛ مرث مُطَّةً أَحْنَاءَ الكِتَابِةَ ﴾﴾
    @ 12,10 SAY " Cann't write. ERROR "+STR(FERROR())
    WAIT " Press a key to return"
     RETURN
   ENDIF
  FCLOSE(MHAND)
                        اغلق الملف لهلا
ENDIF
```

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة :

FCREATE()-FCLOSE()-FERROR()-FOPEN()-FREADSTR()

الوظيفة (GETE

تعطى معلومات عن نظام التشغيل.

الشكل العام:

GETE $(\langle expC \rangle)$

حيث:

COMSPEC פאבר חלט PATH פאבר וליים ישלוח וליים ישלוח וליים ישלוח ישל ישלוח ישל

الشــرح:

المقصود بمتغيرات نظام التشغيل المتغيرات التي تنشأ في الذاكرة والتي نقول عنها تجاوزا حقول ذاكرة. ويتم تعريفها لنظام التشغيل إما من محث DOS أو في ملف تجميعي (Bateh file) مشل PATH أو PROMPT أو SET . فإذا أردت أن تظهر معلومات عن نظام التشغيل الذي تستخدمه استخدم هذه الوظيفة . إذا لم تجد «كلب» معلومات تخص المتغير الذي تسأل عنه فلن يظهر لك شيء .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : تستخدم «دي بيس» الوظيفة ()GETENV بدلاً منها.

مثال:

ستمصل على اماية بهذا الشكل & GETE ("PATH")

&& C:\DOS;C:\CLIPPER;C:\DBASE

ستمسل على الجابة بهذا الشكل && "GETE ("COMSPEC") ?

&&_C:\COMMAND.COM

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة: لا توجد.

الوظيفة ()HEADER

تحسب عدد الحروف المخصصة كعناوين للملف المفتوح.

الشكل العام:

HEADER()

الشــرح:

تخصص مساحة لكل ملف من ملفات قاعدة البيانات يكتب فيها معلومات عن هذا الملف مثل نوع الملف وعدد السجلات وتاريخ آخر تعديل تم على الملف بالاضافة إلى معلومات عن حقول الملف مثل أطوالها وأنواعها وأسمائها هذه المعلومات هي التي يطلق عليها Header . فإذا أردت أن تعرف المساحة المخصصة لهذه العناوين استخدم الوظيفة ()HEADER ونحتاج لهذه الوظيفة إذا أردنا أن نعرف المساحة التي يشغلها الملف على القرص لأغراض نقل الملف على قرص آخر أو ما شابه ذلك. وتحسب المساحة التي يشغلها الملف على القرص بضرب عدد السجلات محجم السجل + مساحة العناوين (Header) .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مثال:

المثال التالي يحسب المساحة المتوفرة على القرص المرن قبل نقل ملفات DBF. إليه. فإذا كانت تكفي تمت عملية النقل. وإلا أظهر رسالة للمستفيد ورجع إلى البرنامج الرئيسي.

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

DISKSPACE()-LASTREC()-RECSIZE()-RECCOUNT()

ه الوظيفة (IF()/IFF()

تقيم الحالة المشروحة في الوظيفة (صح أو خطأ) وتختار احدى عبارتين بناء على نتيجة التقييم .

الشكل العام:

 $IIF(\langle expL \rangle, \langle exp1 \rangle, \langle exp2 \rangle)$

حيـــث:

جطأ. أي تعبير منطقي له إحدى نتيجتين صح أو خطأ. < expL >

العبارة المختارة إذا وقعت نتيجة المقارنة صحيحة.

العبارة المختارة إذا وقعت نتيجة المقارنة خاطئة.

الشــرح:

هذه الوظيفة تقوم بعمل أمر IF...ELSE...ENDIF ولكنها لا تستخدم لتنفيذ أمر أو مجموعة أوامر.

وإنها هي تقيم تعبيرا منطقيا يحتمل الصواب والخطأ ويعبر عنه في الأمر بالاختيار $\langle exp1 \rangle$ فإذا كانت النتيجة صواب فإنها تعطي العبارة الأولى ($\langle exp2 \rangle$) .

لاحظ أن كلا من <exp1> و <exp2> يمكن أن يكون تعبيرا حرفيا أو رقميا أو تاريخيا.

لاحظ أن استخدام هذه الوظيفة كبديل لأمر:

IF...ELSE...ENDIF

داخل البرنامج يزيد من سرعة تنفيذ البرنامج.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : مع «كلبر» لا يشترط أن يكون كل من حديدا الاختلاف عن حديدا النوع .

مثال:

إذا قررت أن يظهر الرقم ١٠٠ كحد أدنى للأسعار (PRICE) في ملف STOCK.dbf فيمكنك استخدام الأمر التالي:

. LIST IIF(PRICE < 100, 100, PRICE)

وفي هذا المثنال إذا كان السعر مساويا أو أقل من الرقم ١٠٠ فإن المقارنة صحيحة وسيظهر الرقم ١٠٠ بدلا من السعر المسجل بالملف أما إذا كان السعر أكبر من ١٠٠ فإن المقارنة خاطئة. وسيظهر الرقم الموجود بحقل PRICE .

لكي تظهر رسالة "Good morning" للمشغل إذا بدأ العمل في الصباح قبل الساعة الثانية عشرة ظهرا وإلا "Good afternoon".

MS6 = IIF(TIME() < "12:00:00", "Good morning", "Good afternoon")

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

IF...ENDIF

الوظيفة ()INDEXEXT

تحدد هل تم ربط ملف NDX.OBJ مع النظام أم لا؟.

الشكل العام:

INDEXEXT()

الشــرح:

من المعروف أن الاسم الممتد لملف الفهرس الذي تستخدمه «دي بيس ثري بلاس» هو "NDX،" وهو يصلح أيضا للعمل مع «كلبر». وأن «كلبر» يستخدم ملف ... "NTX." ولكن «دي بيس» لا تستطيع استخدامه.

فإذا كان ملف الفهرس من نوع NTX. فإن هذه الوظيفة ستعطيك عبارة "NTX" أما إذا كان من نوع NDX. فستعطيك عبارة "NDX" .

ويستفاد من هذه الوظيفة في معرفة نوع الفهرسة لتحديد هل يمكن تشغيل هذا النظام باستخدام «دي بيس ثري بلاس» أم لا؟ فإذا كان نوعه NDX. فالاجابة صحيحة.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مثسال:

المثال التالي يستخدم أمر IF لمعرفة نوع ملف الفهرس لتحديد هل يمكن تشغيل النظام باستخدام «دي بيس ثري بلاس» أم لا؟.

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

INDEXKEY()-INDEXORD()

الوظيفة ()INDEXKEY

تعطي اسم الحقل أو العبارة المتخذة كأساس لترتيب ملف الفهرس.

الشكل العام:

INDEXKEY(<expN>)

حيث:

SET INDEX أو USE...INDEX أمر USE...INDEX أو TO

الشــرح:

تعطي الوظيفة اسم الحقل أو العبارة التي تم على أساسها ترتيب الملف ويجب أن تحدد للوظيفة رقبا يدل على الترتيب المطلوب فإذا زاد الرقم الذي حددته عن عدد الفهارس المفتوحة فلن تحصل على شيء إذا أردت الاشارة إلى الملف الرئيسي الذي يتحكم في ترتيب الملف عند فتح أكثر من فهرس استخدم الرقم صفر بدلاً عن expN

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مثال:

المثال التالي يفتح ملف STOCK.DBF ومعه ٣ فهارس ثم يسأل بعد ذلك عن هذه الفهارس وعن الفهرس الرئيسي.

```
USE STOCK INDEX ITEMNO, DESC, PRICE

SET ORDER TO 2

KEY1 = INDEXKEY(1)

KEY2 = INDEXKEY(2)

KEY3 = INDEXKEY(3)

PRIMKEY = INDEXKEY(0)

*

? KEY1 && ITEMNO الإمابة

? KEY2 && DESC الإمابة

? KEY3 && PRICE الإمابة

? INDEXKEY(5) && PRICE

لن تمهل على شيء && DESC الإمابة

? PRIMKEY && DESC الإمابة
```

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

USE - SET INDEX - SET ORDER - INDEXORD() - INDEXEXT()

الوظيفة ()INDEXORD

تحدد ملف الفهرس المتخذ كأساس لترتيب الملف من بين ملفات الفهرس المفتوح.

الشكل العام:

INDEXORD()

تعطى هذه الوظيفة رقما يدل على ملف الفهرس المتخذ كأساس لترتيب ملف قاعدة البيانات عند فتح أكثر من فهرس بأمر USE...INDEX أو SET INDEX . فإذا لم تجد «كلبر» ملف فهرس مفتوحا فستعطيك الرقم صفر.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مثال:

USE STOCK INDEX ITEMNO, DESC, PRICE ? INDEXORD() الإمابة الهلا SET ORDER TO 2

? INDEXORD() && 2 الإمابة

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

USE - INDEX - SET ORDER - SET INDEX

الوظيفة (INKEY

تسمح للبرنامج أن يقرأ أحد حروف لوحة المفاتيح عند إدخال بيانات بواسطة المستخدم .

الشكل العام:

INKEY()

الشــرح:

تعطي هذه الوظيفة رقما صحيحا يمثل آخر حرف تم الضغط عليه من لوحة المفاتيح وهذا الرقم يقع بين صفر وه ٢٥ وهي الأرقام المقابلة لحروف لوحة المفاتيح في الشفرة الأمريكية (ASCII Code). وهذا يعني أنها تعطي الرقم المقابل لمفاتيح الحروف الخاصة مثل مفاتيح الأسهم أو مفاتيح Ctrl-End أو مفتاح Esc . . . الخ .

وهذا يسمح بتوظيف مفاتيح هذه العلامات والرموز الخاصة والتي لا تظهر على الشاشة لأغراض التفريع في حالة الاختيار بين أكثر من حالة.

يوضح لك الجدول التالي الرقم المقابل لمجموعة الحروف والعلامات الخاصة في حالة استخدام الوظيفة INKEY .

الرقم المقابل للوظيفة ()INKEY	المفتاح Keys
4	→
19	←
5	
24	
2	Ctrl →
26	Ctrl ←
22	Ins
7	Del
	4 19 5 24 2 26

الرقم المقابل للوظيفة ()INKEY	المفتاح Keys
1	Home
6	End
18	. PgUp
3	PgDn
29	Ctrl-Home
23	Ctrl-End
27	Esc
31	Ctrl-PgUp
30	Ctrl-PgDn

لاحظ أن هذه المفاتيح إذا استخدمت في حالة الاظهار فستعطي نتيجة مختلفة فمثلا إذا أدخلت هذا الأمر:

?CHR(4)

فستحصل على رمز آخر غير السهم المتجه لليمين → وذلك لأن هذه الأكواد الموضحة أمام العلامات الموجودة في الجدول تأخذ هذه القيم مع الوظيفة INKEY()

الاختلاف عن dBASE III PLUS ؛ لا يوجد اختلاف.

مشال 1:

المثال التالي يستخدم الوظيفة ()INKEY لاظهار الوقت ثانية ثانية حتى يتم ضغط أحد المفاتيح.

```
i = 0
DO WHILE I = 0
I = INKEY()
@ 1,58 SAY "Date:" + DTOC(DATE())
@ 2,58 SAY "Time:" + TIME()
@ 2,72 SAY CHR(I)
ENDDO
```

مثال ۲:

المثال التائي يطبع بيانات ملف STOCK.DBF ويتيح للمستخدم إنهاء البرنامج متى أراد بالضغط على مفتاح Cancel) C ولذلك وضعنا الوظيفة (INKEY داخل دوارة لتتعرف على آخر حرف يتم الضغط عليه.

```
USE STOCK
SET PRINT ON
DO WHILE .NOT. EOF() .AND. INKEY() # 67 && 67 Is the ASCII for C
?
? "Item No....." + ITEM_NO
? "Description ..." + DESC
? "Quantity ....." + LTRIM(STR(ON_HAND))
SKIP
?
ENCOO
SET PRINT OFF
```

المكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

ON KEY - READ - SET TYPEHEAD - CHR() - READKEY()

الوظيفة (INT()

تعطيك الرقم الصحيح من قيمة عشرية.

الشكل العام:

 $INT(\langle expN \rangle)$

حيثث:

<expN> : أي رقم أو تعبير رقمي .

الشــرح:

تحول أي رقم أو تعبير رقمي موجود بالملف أو بالذاكرة إلى رقم صحيح. وذلك لأنها تحذف الأرقام الموجودة بعد العلامة العشرية.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

STORE 123.45 TO MVALU

? INT(MVALU)

الامِابة 123 &

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

ROUND()-MOD()

الوظيفة ()ISALPHA

تحدد هل تبدأ العبارة بحرف أبجدي أم لا.

الشكل العام:

ISALPHA(<expC>)

حيــث:

<expC> : عبارة أو حقل حرفي.

الشـــرح:

تعطيك هذه الوظيفة نتيجة من حرف واحد هو: .T. بمعنى صح (True) أو .F. بمعنى خطأ (False) للاجابة على سؤالك: هل تبدأ العبارة الحرفية بحرف أبجدي أم لا؟

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

A: PH1 = "Magdi100" . A: PH2 = "100Magdi" - ISALPHA(ALPH1) && .T. الإمارة 7 ISALPHA(ALPH2) && .F. الإمارة

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

ISLOWER() - ISUPPER()

الوظيفة ()ISCOLOR

تعطي إجابة .T. إذا كان الحاسب يشتمل على شاشة ملونة وإلا .F. .

الشكل العام:

ISCOLOR()

الشــرح:

تعطيك هذه الوظيفة القيمة المنطقية .T. إذا كانت شاشة الحاسب ملونة أو القيمة .F. إذا كانت شاشة الحاسب غير ملونة .

ويذلك يمكن تحديد هل تستخدم ألوان عند تصميم البرامج التي ستنفذ على هذا الحاسب أم لا

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

ضع المثال الآي في البرنامج الرئيسي قبل تنفيذ أي برنامج لتحدد الألوان التي ستستخدمها مع الشاشة الملونة.

IF ISCOLOR()
SET COLOR TO W+/B+,GR+/R+
ELSE
SET COLOR TO W+/N
ENDIF

المكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

SET COLOR - SETCOLOR()

الوظيفة (ISLOWER()

تحدد هل تبدأ العبارة بحرف صغير أم لا.

الشكل العام:

 $ISLOWER(\langle expC \rangle)$

حيث:

<expC> : عبارة أو حقل حرفي.

الشــرح:

تستخدم هذه الوظيفة لمعرفة ما إذا كانت عبارة أو حقل حرفي تبدأ بأحد الحروف الصغيرة (Lower Case Letters) أم لا. فإذا كانت الاجابة صحيحة فستعطيك .T. بمعنى صح وإلا فستعطيك .F. بمعنى خطأ.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

ALPH1 = "MAGDI" ? ISLOWER(ALPH1)

& F. Bulayt

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

ISALPHA() - ISUPPER() - LOWER() - UPPER()

الوظيفة (ISPRINTER)

تحدد هل الطابعة جاهزة لتلغى المخرجات أم لا؟

الشكل العام:

ISPRINTER(<expC>)

الشـــرح:

إذا كانت الطابعة متصلة بالحاسب وفي وضع ON فإن هذه الوظيفة ستشتمل على F. على القيمة المنطقية T. وإلا فستشتمل على F.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا بوجد بها.

مثال:

البرنامج التالي يطبع تقرير على الطابعة إذا كانت جاهزة فإذا لم تكن جاهزة فإنه يظهر رسالة تتيح إما إلغاء العمل بالضغط على مفتاح ESC أو إعادة المحاولة بضغط أي مفتاح آخر.

الفصل الرابع عشر: مرجع الوظائف

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة :

SET DEVICE - SET PRINT

الوظيفة (ISUPPER()

تحدد هل تبدأ العبارة بحرف كبير أم لا.

الشكل العام:

ISUPPER < expC >)

حيــث:

<expC> : عبارة أو حقل حرفي.

الشــرح:

تستخدم هذه الوظيفة لمعرفة ما إذا كانت عبارة أو حقل حرفي تبدأ بأحد الحروف الكبيرة (Upper Case Letter) أو لا. فإذا كانت الاجابة صحيحة فستعطيك .T. بمعنى صح وإلا .F. بمعنى خطأ.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

ALPH1="MAGDI"
? ISUPPER(ALPH1)

kk .T. iylayl

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

ISALPHA() - ISLOWER() - LOWER() - UPPER()

الوظيفة (LASTKEY

تعطي الرقم الشفرة الأمريكية (ASCII) المقابل لأخر حرف تم الضغط عليه أثناء توقف البرنامج مؤقتا.

الشكل العام:

LASTKEY()

الشــرح:

إذا توقف البرنامج نتيجة لأمر READ فإنه يقبل بيانات من المستخدم قبل استئناف العمل ويتم تخزين الشفرة المقابلة لآخر حرف اختير من لوحة المفاتيح في هذه الوظيفة. فإذا لم تضغط أي مفتاح فستشتمل على الرقم صفر. ويمكن استخدام هذه الوظيفة للتفريع في البرنامج بناء على آخر مفتاح يتم الضغط عليه كما سيتضح من المثال التالي.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مثال:

البرنامج التالي برنامج مبسط لادخال بيانات إلى ملف STOCK.DBF وهو يسمح لمدخل البيانات بإلغاء المدخلات إذا ضغط على مفتاح ESC. وتقوم الوظيفة () LASTKEY بمراجعة آخر مفتاح تم الضغط عليه. فما لم يكن مفتاح تقوم كلبر بإضافة سجل خال في نهاية الملف واستبدال محتوياته بالمدخلات.

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

INKEY()

الوظيفة ()/RECCOUNT (

تعطى إجمالي عدد سجلات الملف المفتوح.

الشكل العام:

LASTREC() | RECCOUNT()

الشــرح:

تستخدم هذه الوظيفة لمعرفة عدد سجلات الملف المفتوح وهي تعطي عدد سجلات الملف بصفة مطلقة أي بصرف النظر عن تأثير بعض الأوامر مثل SET FILTER

ويمكن استخدام هذه الوظيفة مع كل من وظيفة ()RECSIZE لعرفة الحجم الحقيقي للملف داخل البرنامج وتحديد المساحة المتبقية على القرص إذا كنت ستعمل نسخا احتياطية من البرنامج للملف مباشرة.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

. STUDENTS.dbf ملف عدد سجلات ملف

USE STUDENTS RECCOUNT()

الكتة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

RECNO()-RECSIZE()-DISPSPACE()-DBF()

الوظيفة (LEFT

تستخرج عددا من الحروف ابتداء من يسار العبارة الحرفية.

الشكل العام:

 $LEFT(\langle expC \rangle, \langle expN \rangle)$

حيث:

<expC> : عبارة أو حقل حرفي.

<expC> : رقم أو تعبير رقمي .

الشــرح:

تستخدم هذه الوظيفة لاستخراج عدد من الحروف (<expN>) ابتداءً من يسار عبارة أو حقل حرفي (<expC>): وهذه الوظيفة مشابهة للوظيفة (SUBSTR() بفرض أن ()SUBSTR تبدأ من العمود الأول. إذا حددت عددا من الحروف تزيد عن عدد الحروف التي تشتمل عليها العبارة أو الحقل الحرفي فإن الوظيفة ستستخرج كل العبارة أو الحقل وبالطبع إذا كان عدد الحروف صفرا أو رقها سالبا فلن تستخرج لك شيء.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

MNAME = "Abu A1-Ata"
? LEFT(MNAME,3)

الإمارة Abu الإمارة

الكتة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

AT()-ALLTRIM()-RIGHT()-STUFF()-SUBSTR()

الوظيفة (LEN()

تعطى طول عبارة حرفية.

الشكل العام:

 $LEN(\langle expC \rangle / \langle array \rangle)$

حيــث:

<expC>/<array> : عبارة أو حقل حرفي.

الشــرح:

تستخدم هذه الوظيفة لمعرفة عدد الحروف التي تشتمل عليها عبارة أو حقل حرفي أو مصفوفة فإذا كانت العبارة أو الحقل الذي تسأل عنه لا يشتمل على شيء فسيكون الجواب صفرا.

ويمكن استخدام هذه الوظيفة داخل البرنامج لاتخاذ قرار بناء على ما إذا كانت العبارة أو الحقل يحتوي على حرف أم لا. لتوضيح ذلك انظر المثال التالي.

الاختـ الاف عن dBASE III PLUS : لا تتعامل «دي بيس ثري بالاس» مع المصفوفات، وتتعامل مع العبارة الحرفية.

مثال:

المثال الآتي جزء من برنامج يستخدم لادخال فواتير البيع في شركة معدات أدوات صناعية فإذا انتهى المستخدم من إدخال الفواتير فيجب أن يضغط مفتاح الادخال للخروج.

وفي هذا المثال استخدمت الوظيفة ()TRIM مع الوظيفة ()LEN لحذف المسافات الموجودة على يمين العبارة وبها أن العبارة تشتمل على فراغات فقط فبعد حذف جميع الفراغات لن تحتوي على شيء أي سيصير طولها 0.

```
MINVOICE = SAPCE(10)

@ 24.12 SAY ;
"Enter invoice no., or press Enter to quit" GET MINVOICE
RESD
IF LEN(TRIM(MINVOICE)) = 0
CLEAR
RETURN
ENDIF
```

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

TRIM() - STR() - SUBSTR()

الوظيفة (LOG()

تعطى اللوغاريتم الطبيعي لأي رقم.

الشكل العام:

 $LOG(\langle expN \rangle)$

حيث:

<expN> : أي رقم أو تعبير رقمي .

الشــرح:

تعطى هذه الوظيفة اللوغاريتم الطبيعي لأي رقم أو تعبير رقمي. وعادة تبدأ لوغارتمات الأرقام بالقيمة الثابتة 2.7182818285

الإختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثــال:

للحصول على اللوغاريتم الطبيعي للرقم 2.7182818285

7 LOG(2.7182818285)

الامادة 1.0000000000 الامادة

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SET DECIMAL - SET FIXED - EXP()

الوظيفة (LOWER

تحول الحروف الكبيرة (Upper Case) إلى صغيرة (Lower Case) .

الشكل العام:

 $LOWER(\langle expC \rangle)$

حيــث:

<expC> : حقل أو عبارة حرفية.

الشـــرح:

تقوم هذه الوظيفة بتحويل الحروف الانجليزية الكبيرة (Upper Case Letters) . إلى حروف صغيرة (Lower Case Letters) .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

المثال التالي يستخدم هذه الوظيفة:

STORE "GOOD MORNING" TO MDAY

? LOWER (MDAY)

الامِابة good morning &&

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

UPPER()-ISLOWER()-ISUPPER()

الوظيفة (LTRIM(

تحذف المسافات الخالية الموجودة على يسار عبارة حرفية.

الشكل العام:

 $LTRIM(\langle expC \rangle)$

حيث:

<expC> : حقل أو عبارة حرفية.

الشــرح:

تستخدم هذه الوظيفة لحذف المسافات الخالية الموجودة على يسار عبارة حرفية . وتستخدم بصفة خاصة لحذف المسافات التي تنشأ نتيجة استخدام الوظيفة ()STR .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

يوضح لك المثال الآي كيف تتخلص من المسافات الزائدة والموجودة على يسار الرقم 35 الناتجة من استخدام وظيفة ()STR .

AGE = 39
? "I am " + STR(AGE) + "years old"
*** Clipper gives next answer
*** I am " + LTRIM(STR(AGE)) + "years old"
*** Clipper gives next answer
*** I am 35 years old

المكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

STR()-TRIM()-RTRIM()-LEFT()-RIGHT()-SUBSTR()

الوظيفة (LUPDATE

تعطي تاريخ آخر تعديل في الملف.

الشكل العام:

LUPDATE()

الشــرح:

تتيح لك هذه الوظيفة معرفة تاريخ آخر تعديل تم على الملف المفتوح. ويظهر التاريخ بالشكل الأمريكي (mm/dd/yy) ما لم تغيره بأمر SET DATE أو تستخدم أمر SET CENTURY وتفيد هذه الوظيفة في حالة التعديلات التي يجب أن تتم على الملفات لمرة واحدة فقط في اليوم.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

المثال الآتي جزء من برنامج يستخدم لعمل نسخ احتياطية (Back up) من ملف STOCK.dbf لمرة واحدة فقط في نهاية اليوم.

```
USE STOCK
IF LUPDATE() # DATE()
@ 24,1 SAY "Last back up date: " + DTOC(LUPDATE())
* Back up commands
ENDIF
```

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

DBF() - RECCOUNT() - RECSIZE()

الوظيفة (MAX()

تعطى القيمة العظمى من قيمتين.

الشكل العام:

MAX(<expD1>/<expN1>,<expD2>/<expN2>)

حيــث:

<expN1> أو <expN2 : رقم أو تعبير رقمي .

<expD1> أو <expD2 : تاريخ أو عبارة تاريخية .

الشــرح:

تحدد هذه الوظيفة القيمة العظمى من قيمتين رقميتين أو بين تاريخين وتفيد هذه الوظيفة في إظهار عمر أصغر طالب أو إظهار حد أدنى لأقل سعر أو أقل راتب، كما سيتضح من المثال التالي.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : «دي بيس ثري بلاس» لا تقارن بين تاريخين.

مثال:

المثال التالي يستخدم ملف STOCK.dbf لاظهار أكبر القيمتين: السعر أم الرقم ١٠٠ بالاضافة إلى السعر المسجل بالملف.

USE STOCK
LIST PRICE, MAX(100, PRICE)

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

MIN()

الوظيفة ()MEMOEDIT

تفتح نافذة تشبه أمر BROWS في «دي بيس» لتعديل حقل الملاحظات أو عبارة حرفية .

الشكل العام:

حيسث

<expC1> : اسم حقل الملاحظات (Memofield) أو العبارة الحرفية .
ملاحظة: يمكن حسب اختيارك إضافة بعض أو كل الاختيارات التالية

<expN1> <expN2> <expN3> <expN4>

حدود النافذة على الشاشة بهذا الترتيب: السطر الأول ـ العمود الأيسر ـ السطر الأخير ـ العمود الأيسر . فإذا لم تختر حدوداً للنافذة فستظهر على الشاشة كلها .

خدد هل بإمكان المستفيد تعديل حقل الملاحظات أم الاطلاع عليه فقط؟ فإذا كانت .T. فيمكن للمستفيد تعديل محتويات الحقل أو العبارة. أما إذا كانت .F. فسيقتصر الأمر على رؤية البيانات.

اسم وظيفة خاصة يتم تنفيذها عند ضغط مفتاح غير تلك (expC2>
المفاتيح المعرفة للوظيفة ()MEMOEDIT

حدد طول السطر داخل النافذة. إذا زاد طول السطر عن عرض النافذة فيستكمل السطر دائها في السطر التالي له.

حفرات التي ستقفز عندما يتم. ضغط مفتاح Tab : رقم يحدد الفراغات التي ستقفز عندما يتم. ضغط مفتاح Tab :

<expN7> : أول سطر من حقل الملاحظات سيظهر داخل النافذة.

<expN8> : أول عمود من حقل الملاحظات سيظهر داخل النافذة.

<expN9> : مكان أول سطر سيظهر داخل النافذة (إذا لم يحدد فيعتبر

صفرا).

<expN10> نمكان أول عمود سيظهر داخل النافذة (إذا لم يحدد فيعتبر

صفرا).

الشــرح:

هذه الوظيفة تقوم بعمل أمر BROWSE في «دي بيس ثري بلاس». فهي تسمح بإظهار نافذة على الشاشة تشتمل على محتويات حقل ملاحظات (Memofield) أو عبارة حرفية. وتسمح كذلك بتحريك المؤشر داخل هذه النافذة لاجراء التعديلات المطلوبة ويمكن التحكم في أول سطر سيظهر على الشاشة وفي مكان ظهور المؤشر بإضافة اختيارات معينة إلى الشاشة.

وعند ظهور النافذة التي تشتمل على بيانات الحقل المطلوب يمكنك التحرك باستخدام مفاتيح الأسهم ومفاتيح أخرى. ويوضح الجدول التالي المفاتيح التي تستخدم مع نافذة ()MEMOEDIT ووظيفة كل منها:

وظیفتـــه	المفتاح
تسمح بتحريك المؤشر في اتجاه السهم.	\uparrow \downarrow \leftarrow \rightarrow
تحريك المؤشر كلمة لجهة اليسار.	Ctrl-A
تحريك المؤشرة كلمة لجهة اليمين.	Ctrl-F
أول السطر.	Home
آخر السطر.	End
أول سطر في النافذة.	Ctrl-Home
آخر سطر في النافذة.	Ctrl-End

وظيفتـــه	المفتاح
صفحة لأعلى. صفحة لأسفل. بداية حقل الملاحظات. آخر حقل الملاحظات. حذف سطر. حذف سطر. الخروج مع حفظ التعديلات. الخروج بدون حفظ التعديلات.	PgUp PgDn Ctrl-PgUp Ctrl-PgDn Ctrl-Y Ctrl-T Ctrl-W Esc

من الممكن أن تشتمل الوظيفة على وظيفة خاصة (<expC2>) لتقوم بالتحكم في وظائف تعديل أو الاطلاع على حقل الملاحظات أو العبارة الحرفية.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مثال:

يشتمل ملف الطلاب على حقل ملاحظات (Memo field) اسمه NOTES ، فإذا أردت إظهار محتويات هذا الحقل بغرض تعديله. فيمكنك استخدام المثال التالي لهذا الغرض. والمثال يفترض أن التعديل يتم بناء على رغبة المستفيد إذا اختار Y رداً على رسالة معينة.

```
USE STUDENTS
YN = " "
@ 24,5 SAY "Edit memo field? [Y/N]" SET YN
IF UPPER(YN) = "Y"
SAVE SCREEN
REPLACE NOTES WITH MEMOEDIT(NOTES,05,05,20,75,.T.)
ENDIF
RESTORE SCREEN
```

وهذا الجزء من البرنامج يضع محتويات الشاشة بالذاكرة إذا اختار المستفيد "Y" رداً على الرسالة بمعنى نعم أريد التعديل بعد ذلك تظهر نافذة ابتداء من السطر الخامس والعمود الخامس والسبعين والعمود الخامس والسبعين لتعديل محتويات حقل NOTES . وسيتم حفظ التعديلات لأن النافذة ستظهر مع أمر REPLACE . وبعد الانتهاء من تعديل محتويات الحقل داخل النافذة ، ستظهر الشاشة الأولى التي كانت موجودة قبل تعديل حقل الملاحظات .

فإذا أردت أن تظهر النافذة السابقة وتظهر محتويات حقل الملاحظات لغرض فحصها فقط بدون صلاحيات التعديل استخدم المثال بهذا الشكل.

```
USE STUDENTS
YN = " "

© 24,5 SAY "Edit memo field? [Y/N]" GET YN
IF UPPER(YN) = "Y"
SAVE SCREEN
REPLACE NOTES WITH MEMOEDIT(NOTES,05,05,20,75,.F.)
ENDIF
RESTORE SCREEN
```

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

DBEDIT() - MEMOLINE() - MEMOREAD() - MEMOTRAN() - MEMOWRIT() - MLCOUNT()

الوظيفة ()MEMOLINE

تسمح بإظهار (أو طباعة) سطر موجود في عبارة حرفية أو حقل ملاحظات.

الشكل العام:

MEMOLINE $(\langle expC \rangle, \langle expNl \rangle, \langle expN2 \rangle)$

حيث:

<expC> : اسم العبارة أو الحقل.

<expN1> : عرض السطر المطلوب إظهاره.

<expN2> : رقم السطر المطلوب إظهاره.

الشــرح:

تستخدم هذه الوظيفة لاظهار محتويات حقل ملاحظات (Memofield) أو عبارة حرفية بشكل مختلف يسهل قراءته عما هي عليه. ولكي تحسب عدد السطور الموجودة داخل العبارة أو الحقل استخدم الوظيفة ()MLCOUNT التي تحسب عدد السطور التي يشتمل عليها الحقل أو العبارة ثم استخدم هذه الوظيفة لاظهار السطر/ السطور التي تريد إظهارها. إذا كان رقم السطر المحدد في الوظيفة ()MEMOLIN غير موجود في العبارة أو الحقل فلن يُستخرج شيء.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مشسال:

يستخدم ملف الطلاب (Students) حقل ملاحظات (Memo) اسمه NOTES لتسجيل معلومات مختلفة عن الطالب.

المثال التالي تستخدم الوظيفة ()MEMOLINE لطباعة حقل الملاحظات NOTES . بشكل منظم على هيئة تقرير يشتمل السطر الواحد على ٥٥ حرفاً.

ويستخدم أيضا الوظيفة ()COUNT لحساب عدد السطور التي يشتمل عليها حقل الملاحظات.

```
USE STUDENTS
SET DEVICE TO PRINT
                               امسب عدر مطور مداش الملامطات NOTES &
LINES_NO = MLCOUNT(NOTES, 55)
                               بفرض الأن عرض الشطر 55 مرفا الألا
                               دوارة بعدد السطور الألج
FOR M_LINE = 1 TO LINES_NO
 PRTLINE = MEMOLINE(NOTES, 55, M_LINE)
  IF PRTLINE == " "
                               ادا كان مثل PRTLINE &&
                               لايشتمل على شيء الله
    EXIT
     EJECT
  ENDIF
  @ PROW()+1,2 SAY PRTLINE
NEXT
SET DEVICE TO SCREEN
```

يشتمل البرنامج على جملة IF ومعناها إذا صارت محتويات PRTLINE لاشيء أوقف الطباعة وانقل الطابعة إلى بداية الصفحة التالية، وتصبح محتويات PRTLINE لاشيء إذا انتهت سطور حقل الملاحظات (أي إذا أشارت M LINE إلى رقم سطر غير موجود بحقل الملاحظات).

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

MEMOEDIT()-MLCOUNT()-HARDCR()

الوظيفة (MEMOREAD()

تقرأ ملف نصي (ASCII) من القرص المعنط.

الشكل العام:

MEMOREAD ($\langle expC \rangle$)

حيــث:

<expC> : اسم الملف المطلوب قراءته.

الشـــرح:

تقرأ هذه الوظيفة ملف نصي مكتوب بشفرة ASCII موجود على القرص. وبالتالي يمكنك نقله إلى الذاكرة داخل حقل ذاكرة بشرط ألا يزيد حجمه عن ٣٧ك. ب. أو إلى حقل ملاحظات (MEMO) بشرط ألا يزيد حجمه عن ٦٤ك. ب. أو تعديل محتوياته بالوظيفة ()MEMOEDIT . ويجب ذكر الاسم الممتد مع اسم الملف المطلوب.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مثال:

المثال التالي يستخدم الوظيفة (MEMOREAD لنقل ملف COURSES-TXT الموجود في ملف STUDENTS.DBF

USE STUDENTS
REPLACE NOTES WITH MEMOREAD("COURSES.TXT")

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

MEMOEDIT()-MEMOWRIT()

الوظيفة (MEMORY()

تحسب المساحة المتبقية من الذاكرة.

الشكل العام:

MEMORY (0)

الشـــرح:

تحسب المساحة المتبقية من الذاكرة بالكيلوبايت وتفيد هذه الوظيفة في حالات كثيرة مثل الحاجة لمعرفة المساحة المتبقية من الذاكرة لتشغيل أحد أوامر DOS أو لمعرفة المساحة التي تتطلبها عملية ترجمة البرنامج.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مثال:

المثال الآتي عبارة عن برنامج يحسب المساحة المتبقية من الذاكرة والمساحة التي يشغلها البرنامج ويظهر رسالتين بكل منها.

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة: لا توجد.

الوظيفة (MEMOWRIT

تنقل محتويات حقل ملاحظات أو عبارة حرفية إلى ملف نصي على القرص الممعنط.

الشكل العام:

MEMOWRIT ($\langle expC1 \rangle$, $\langle expC2 \rangle$)

حيث:

اسم الملف المطلوب كتابته (يشمل الاسم الممتد).

<expC2> : اسم الملف المطلوب نقل محتوياته.

الشــرح:

بعد نقل محتويات الحقل الحرفي أو العبارة الحرفية تشتمل الوظيفة ()MEMOWRIT على القيمة المنطقية .F. أما إذا لم تتم عملية النقل فستشتمل على القيمة المنطقية .F.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مثال:

المثال التالي يكتب محتويات حقل NOTES الموجود في ملف STUDENTS.DOC إلى ملف نصي على المقرص باسم STUDENTS.DOC فإذا نجحت عملية الكتابة وإلا فيُظهِر رسالة تفيد نجاح عملية الكتابة وإلا فيُظهِر رسالة تفيد أن عملية الكتابة لم تتم.

```
USE STUDENTS
FLAG = MEMOWRIT("STUDENT.DOC", NOTES)
IF FLAG
? "Write ok."
ELSE
? "Unable to write"
ENDIF
```

المشال التالي يستخدم ثلاث وظائف لقراءة ملف نصي موجود على القرص وتعديله ثم كتابته على القرص مرة ثانية.

USE STUDENTS
MEMOWRIT("COURSES.DOC", MEMOEDIT(MEMOREAD("COURSES.DOC")))

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

MEMOREAD()-MEMOEDIT()

الوظيفة (MIN(

تعطى القيمة الصغرى من قيمتين.

الشكل العام:

 $MIN(\langle expD1 \rangle / \langle expN1 \rangle, \langle expD2 / expN2 \rangle)$

حسث:

تستبدل كل من < expN1> e < expN2> برقم أو تعبير رقمي . بينها كل من < expD1>

الشــرح:

تحدد هذه الوظيفة القيمة الصغرى من قيمتين رقميتين. وتفيد هذه الوظيفة في تحديد حد أقصى لأعلى سعر أو أعلى راتب. . . الخ.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تقارن «دي بيس» بين تاريخين.

مثسال:

يستخدم المثال التالي ملف STOCK.dbf لاظهار أصغر القيمتين: السعر أم الرقم ١٠٠ بالاضافة إلى السعر المسجل بالملف.

USE STOCK
LIST PRICE, MIN(100,PRICE)

بينها تستخدم المثال التالي لاظهار التاريخ الأصغر: تاريخ اليوم أو تاريخ الاستحقاق.

DUEDATE = CTOD("12/31/90")
? MIN(DATE(), DUEDATE

USE STUDENTS
STARTING = MLPOS(NOTES, 55, 3)
? SUBSTR(NOTES, STARTING, 15)

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

MAX()

الوظيفة (MLCOUNT

تحسب عدد السطور الموجودة في حقل الملاحظات أو في عبارة حرفية تبعا لعدد حروف السطر الواحد.

الشكل العام:

 $MLCOUNT(\langle expC \rangle, \langle expN \rangle)$

حيث:

- اسم حقل الملاحظات أو العبارة الحرفية.

<expN> : عدد حروف كل سطر.

الشــرح:

تحسب هذه الوظيفة عدد السطور الموجودة في حقل الملاحظات أو عبارة حرفية طبقا لعدد الحروف المحددة وتستخدم هذه الوظيفة بصفة أساسية مع الوظيفة (MEMOLINE التي تظهر أو تطبع سطور حقل الملاحظات أو العبارة الحرفية (راجع الوظيفة ()MEMOLINE).

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مثال:

راجع المثال الموجود بالوظيفة (MEMOLINE .

الكتية: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

MEMOLINE()

الوظيفة (MLPOS

تحدد موقع سطر معين داخل حقل ملاحظات أو تعبير حرفي.

الشكل العام:

MLPOS $(\langle expC \rangle, \langle expN1 \rangle, \langle expN2 \rangle)$

حيث:

< expC > : اسم الحقل أو العبارة.

حساب عدد الحروف في السطر الواحد الذي تستخدمه كلبر في حساب عدد السطور.

<expN2> : رقم السطر.

الشــرح:

تحدد هذه الوظيفة موقع سطر معين من بداية حقل الملاحظات أو تعبير حرفي يشتمل على أكثر من سطر، ويتم حساب عدد السطور بناء على عدد حروف السطر التي تدخل مع الوظيفة (<expNI>).

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مشال:

المثال التالي يوضح استخدام هذه الوظيفة. ويشتمل على أمرين:

الأول يحسب أين يبدأ السطر الثالث داخل حقل الملاحظات NOTES الموجود بملف STUDENTS.DBF باعتبار أن طول السطر هو ٥٥ حرفاً. ويضع الناتج في حقل الذاكرة STARTING .

الثاني يظهر الحروف الخمسة عشر التي تبدأ من موقع السطر الثالث داخل حقل الملاحظات .

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

MEMOREAD() - MLCOUNT()

الوظيفة (MONTH()

تظهر رقم الشهر المسجل بحقل أو عبارة تاريخية.

الشكل العام:

 $MONTH(\langle expD \rangle)$

حيــث:

<expD> : حقل أو عبارة رقمية.

الشيرح:

تظهر رقباً يدل على ترتيب الشهر في السنة وبها أن عدد شهور السنة ١٢ شهرا فيجب أن تكون محتويات <expD>حقلا تاريخيا أو عبارة تاريخية.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

المثال التالي يظهر رقم الشهر الموجود بالتاريخ المسجل بالحاسب (MONTH (DATE())

المكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

DATE() - DAY() - YEAR()

الوظيفة (NETERR

تستخدم مع شبكة الاتصالات لتحدد هل نجع أمر USE أو أمر APPEND BLANK

الشكل العام:

NETERR()

الشـــرح:

تشتمل هذه الوظيفة على القيمة المنطقية .T. بمعنى True (صح) إذا حدث خطأ أثناء فتح الملف أو استخدام أمر APPEND BLANK . ويحدث هذا الخطأ إذا حاولت فتح الملف بينها هو يستخدم استخداما منفردا بواسطة مستفيد آخر في الشبكة . وأيضا إذا حاولت استخدام أمر APPEND BLANK لاضافة سجل خال في نهاية الملف بينها يقوم مستفيد آخر بنفس المحاولة في نفس اللحظة فسيحدث نفس الخطأ .

الأختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مثال:

المثال التالي يفتح ملف الفهرس إذا تم فتح ملف قاعدة البيانات بنجاح، وإلا يظهر رسالة تفيد عدم فتح الملف ويستخدم الوظيفة ()NETERR للتعرف على حالة الملف هل هو مفتوح أم لا؟

```
USE STOCK
IF .NOT. NETERR()
SET INDEX TO ITEM_NO
ELSE
? " Cann't open the file... Network error"
? " Press any key to return to previous menu"
WAIT ""
CLEAR ALL
RETURN
ENDIF
```

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

USE - FLOCK() - SET EXCLUSIVE

NETNAME() الوظيفة

تعطي اسم المحطة المتصلة بشبكة الاتصالات المستخدمة.

الشكل العام:

NETNAME()

الشـــرح:

تستخدم هذه الوظيفة بصفة خاصة لمعرفة اسم المحطة المفتوحة في حالة التطبيقات التي تستخدم شبكة الاتصالات المحلية. فإذا لم تكن المحطة معرفة لشبكة الاتصالات فلن يظهر شيء.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة: لا توجد.

الوظيفة NEXTKEY()

تعطي الشفرة المقابلة لأول حرف موجود في المحطة الانتقالية للوحة المفاتيح (Keyboard buffer) دون أن تمسحه.

الشكل العام:

NEXTKEY()

الشـــرح:

تعطي هذه الوظيفة الشفرة الأمريكية (ASCII) المقابلة لأول حرف موجود في المحطة الانتقالية للوحة المفاتيح. وبينها تمسح الوظيفة ()NKEY هذا الحرف من المحطة الانتقالية، فإن هذه الوظيفة تحتفظ به. والميزة من ذلك هي إمكانية استخدام الحرف الذي أدخل من لوحة المفاتيح للتفريع أو لتنفيذ برنامج آخر. والشفرة التي تعطيها هذه الوظيفة للحروف ومفاتيح الوظائف ومفاتيح التحكم... الخ. هي نفس الشفرة التي تعطيها الوظيفة ()INKEY والوظيفة ()LASTKEY .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مثال:

المثال التالي يضع الكود المقابل لحرف Ctrl-End في المحطة الانتقالية للوحة المفاتيح (Keyboard buffer) ثم يسأل عن قيمة الوظائف الثلاث. . لاحظ الفرق في النتائج .

KEYDDARD CHR(23)
? NEXTKEY(), INKEY(), LASTKEY()

44 CHR(23) = Ctrl-End 44 23 27 27 قبلانا

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

INKEY() - LASTKEY()

الوظيفة PCOL()

تعطي مكان العمود الذي ستبدأ الطابعة الطباعة ابتداء منه.

الشكل العام:

PCOL()

الشـــرح:

تستخدم هذه الوظيفة داخل البرنامج في الغالب لتوجيه الطابعة لتبدأ الطابعة من مكان محدد. ويمكن أن تستخدم لتحديد مكان جديد للطباعة بإضافة عددا من الأعمدة إلى المكان الذي تقف عنده الطابعة. ويمكنك تخزين قيمة () PCOL بالذاكرة.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

لتوجيه الطابعة لتبدأ الطباعة بعد عشرة أعمدة من المكان الذي تقف عنده استخدم الأوامر التالية:

SET DEVICE TO PRINT @ 1, PCOL() + 10 SAY "Is it clear? " SET DEVICE TO SCREEN

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

@-PROW()-ROW()-COL()

الوظيفة PCOUNT()

تحسب عدد المعطيات (Parameters) التي دخلت إلى البرنامج من برنامج آخر أو من لوحة المفاتيح.

الشكل العام:

PCOUNT()

الشـــرح:

تعطي هذه الوظيفة عدد المعطيات (Parameters) التي قُبلت من خارج البرنامج الله الذي ينفذ أو الوظيفة الخاصة. فإذا لم تقبل معطيات من خارج البرنامج أو الوظيفة الخاصة فستشتمل الوظيفة على الرقم صفر.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مثال:

المثال التالي يسأل عن اسم العميل ليبدأ البحث عنه داخل ملف CUSTOMER.DBF ويقبل اسم العميل من خارج البرنامج ـ من لوحة المفاتيح _ فإذا لم يُدخل المشغل اسم العميل فإنه يطلب منه إدخال اسم العميل.

* Search.prg
USE CUSTOMER INDEX NAME
PARAMETERS M_NAME
IF PCOUNT() = 0
 ACCPET "Enter customer name: " TO M_NAME
ENDIF
SEEK M_NAME

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

DO...WITH - PARAMETERS

الوظيفة PROCNAME() - PROCLINE()

تحدد () PROCNAME اسم البرنامج أو الاجراء الذي ينفذ. وتحدد () PROCLINE رقم السطر الحالي.

الشكل العام:

PROCLINE()

PROCNAME

الشــرح:

تعطى الوظيفة ()PROCLINE رقم السطر الحالي داخل البرنامج أو الاجراء الذي ينفذ وينسب هذا الرقم إلى بداية البرنامج. إذا تمت ترجمة البرنامج بدون ترقيم الأوامر _ إذا اخترت 1_ أثناء الترجمة _ فإن هذه الوظيفة لن تستطيع التعرف على رقم السطر. بينها تعطي الوظيفة ()PROCNAME اسم البرنامج أو الاجراء الذي ينفذ حاليا. وتستخدم هاتان الوظيفتان لاظهار معلومات عن البرنامج أو الاجراء الذي ينفذ أثناء التنفيذ.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مثال:

المثال التالي يظهر اسم الاجراء SRCHPROC ورقم أول سطر موجود به عندما يبدأ تنفيذه.

DO SRCHPROC ? PROCNAME()+STR(PROCLINE(),3,0) && SRCHPROC

الافانو SRCHPRDC 1 والافانو

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة: لا توجد.

الوظيفة (PROW()

تحدد مكان السطر الذي ستبدأ منه الطابعة.

الشكل العام:

PROW()

الشــرح:

تستخدم هذه الوظيفة غالبا داخل البرنامج لتوجيه الطابعة لتبدأ الطابعة من سطر معين. ويمكن أن تستخدم لتحديد سطر جديد لبداية الطباعة بإضافة عدد من السطور إلى السطر الذي تقف عنده الطابعة. وغني عن البيان أنه لا يجوز طرح رقم من ()PROW لأن ورق الطابعة لا يتحرك للخلف.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

إذا أردت أن تنتقل الطابعة إلى صفحة جديدة عندما تصل إلى السطر الخمسين أثناء طباعة بيانات الموردين استخدم هذا البرنامج.

```
USE VENDOR
DO WHILE .NOT. EOF()
? TRIM(NAME) + " * + TRIM(ADDRESS) + "," + TRIM(CITY) + "."
IF PROW() > 50
EJECT
ENDIF
SKIP
ENDDO
```

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

@-ROW()-COL()-PCOL()

الوظيفة (RAT

تبحث عن آخر حرف أو مجموعة حروف موجودة داخل عبارة حرفية.

الشكل العام:

 $RAT(\langle expC1 \rangle, \langle expC2 \rangle)$

: ----

<expCl> : الحرف أو العبارة المطلوب البحث عنها.

<expC2> : العبارة المطلوب البحث فيها.

الشـــرح:

تعمل هذه الوظيفة عكس وظيفة () AT التي تستخدمها «دي بيس ثري بلاس» أو «كلب» أي أنها تبحث عن وجود حرف أو عبارة داخل عبارة أخرى ابتداءً من يمين العبارة. فإذا لم تجد «كلب» العبارة التي تبحث عنها (<expC1>) داخل العبارة التي تبحث فيها (<expC2>) فإنها تشتمل على الرقم صفر.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مثال:

المثال التالي يبحث في العبارة الرئيسية عن مكان العبارة الصغيرة مرة من اليسار إلى المين باستخدام () RAT ومرة أخرى من اليمين إلى اليسار باستخدام () AT .

STRNG1 = "my'

STRNG2 = "I find my book on my table"

? RAT(STRNG1,STRNG2) && 19 الإمادة AT(STRNG1,STRNG2)

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

AT()-SUBSTR()

الوظيفة ()READEXIT

تسمح لمفتاحي الأسهم ↓ أو ↑ بإلغاء أثر أمر READ أو تمنع ذلك.

الشكل العام:

READEXIT($[\langle expL \rangle]$)

حيث:

.F. أو .T. أو .T. أو .T. أو .expL>

الشـــرح:

استبدل < expL> بالقيمة T. إذا أردت السماح لمفتاحي الأسهم \uparrow بإنهاء أمر READ أو F. إذا أردت إلغاء ذلك والوضع التلقائي هو F.

تنفيذ هذه الوظيفة بدون اختيارات معها يحول إلى عكس الوضع الذي هي عليه. فإذا كانت تشتمل على .T. صارت تشتمل على .F. والعكس صحيح.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مثال:

المثال التالي يسمح بإلغاء أمر READ باستخدام الأسهم ↑ أو ل ثم يعيد الوضع إلى ما كان عليه بعد الانتهاء من أمر READ .

STORE "N" TO YESNO

READEXIT(.T.) & READ اسمدح للسهم العلوى والسفلي بانهاء الهر و 24,2 SAY "More records? [Y/N]" GET YESNO PICT "!"

READ

IF YESNO = "Y" LOOP

ENDIF

READEXIT()

شخ الرطيفة في عكس الرشخ الذي وي عليه &&

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

@...SAY...GET - READINSERT()

الوظيفة (READINSERT()

تسمح بحالة إدخال حروف بين حروف موجودة وتسمى Insert mode أو تلغي ذلك.

الشكل العام:

READINSERT([$\langle expL \rangle$])

حيـث:

.F. أو .T. أ

الشــرح:

إذا أردت إدخال حروف بين حروف موجودة أثناء توقف البرنامج نتيجة لأمر .F. استبدل <expL> بالقيمة .T. ولالغاء هذه الامكانية استبدلها بالقيمة

تنفيذ هذه الوظيفة بدون اختيارات مها يحوِّل إلى عكس الوضع الذي هي عليه فإذا كانت تشتمل على .T. صارت .F. والعكس صحيح .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مثسال:

المثال التالي يسمح بإدخال حروف بين حروف العبارة STRNG حسب رغبة المستفيد إذا أراد إكمال اسم الأب.

READINSERT(.T.)

هول الن وهن wk insert هم

STRNG = "Abdullah M Mohammad"

@ 24,2 SAY "Insert requested letters" GET STRN6

READ

READINSERT()

هَجُ الوَطَيِفَةَ فَيْ عَكُسِ الوَهَجِ الذِي وَي عَلَيْهِ الْجَيْ

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

READ - READEXIT()

الوظيفة (READVAR

تحدد اسم الحقل الذي يستدعى بأمر GET أو MENU .

الشكل العام:

READVAR()

الشـــرح:

لأن هذه الوظيفة تعطي اسم الحقل الذي تم استدعاؤه بأمر GET أو MENU فيمكن استخدامها لاستدعاء شاشة معلومات مساعدة بناء على استدعاء حقل معين كما يمكن استخدامها للتفريع داخل البرنامج أو تنفيذ إجراء معين بعد استدعاء حقل معين بأمر GET فلن تشتمل الوظيفة ()READVAR على شيء.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مثال:

يقوم البرنامج التالي بتعديل حقول ملف STUDENTS.DBF . ويسمح بتنفيذ الاجراء SAYGET إذا ضغط المستفيد مفتاح F10 . وهذا الاجراء يظهر اسم الحقل الذي يجرى تعديله في السطر الأخير من الشاشة .

```
@ 5,2 SAY "Address....." GET MADDRESS
@ 7,2 SAY "City ....." GET MCITY
READ
RETURN
*
PROCEDURE SAYGET
@ 24,2 SAY "Current field: " + READVAR()
RETURN
```

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

@...GET - MENU TO - READ - SET KEY

الوظيفة (RECNO(

تعطي رقم السجل الذي يقف عنده المؤشر.

الشكل العام:

RECNO()

الشــرح:

تمكنك هذه الوظيفة من معرفة رقم السجل الموجود تحت المؤشر في الملف المفتوح فإذا كان الملف لا يشتمل على سجلات فستعطيك الرقم ١ وستشتمل كل من الوظيفة ()EOF والوظيفة ()BOF على القيمة . T.

إذا كان المؤشر يقف عند السجل رقم ١ وتم تحريكه للخلف سجلا واحدا فستظل هذه الوظيفة تعطي الرقم ١ أما إذا كان المؤشر عند آخر سجل وتم تحريكه للأمام سجلا إضافيا فستعطي الوظيفة رقم آخر سجل + ١ . وستشتمل الوظيفة (CF() على القيمة .T.

الاختلاف عن BASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

يستخدم المثال التالي ملف STUDENTS.DBF وهو يشتمل على ١٥ سجلًا.

USE STUDENTS	
? RECNO()	الإمارة 1 88
GO BOTTOM ? RECNO()	الامابة 15
SKIP ? EOF()	الإمادة .T. &&

الكتة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

RECCOUNT()-LASTREC()

° الوظيفة (RECSIZE

تعطي طول السجل داخل الملف.

الشكل العام:

RECSIZE()

الشسرح:

تعطي عدد الحروف التي يشتمل عليها كل سجل داخل الملف المفتوح، ويمكن استخدام هذه الدوظيفة مع كل من وظيفة ()RECCOUNT و () DISKSPACE لمعرفة الحجم الحقيقي للملف داخل البرنامج وتحديد المساحة المتبقية على القرص إذا كنت ستعمل نسخا احتياطية للملف من البرنامج مباشرة.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

راجع الوظيفة (DISKSPACE والوظيفة (HEADER .

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

RECOUNT()-DISKSPACE-HEADER()

الوظيفة (REPLICATE

تكرر حرف أو عبارة حرفية لعدد محدد من المرات.

الشكل العام:

REPLICATE($\langle expC \rangle$, $\langle expN \rangle$)

حبث:

<expC> : الحرف أو العبارة المطلوب تكرارها.

<expN> : عدد المرات المطلوب تكرارها.

الشــرح:

تستخدم هذه الوظيفة لتكرار حرف أو كلمة أو عبارة حرفية (<expC> لعدد من المرات مساويا للرقم المحدد بالعبارة <expN> .

ويجب ألا يزيد طول العبارة الناتج من استخدام الوظيفة عن ٣٢ك. ب للعبارة الحرفية أو ٢٤ك. ب لحقل الملاحظات.

ويمكن الاستفادة من هذه الوظيفة عندما ترغب في تكرار حرف أو جملة وكثيرا ما تحتاج لذلك عند رسم خطوط أو علامات أفقية .

الاختلاف عن BASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

لتكرار العلامة "*" ٥٠ مرة:

?REPLICATE("*",50)

ولسماع صوت الجرس ٥ مرات متتالية:

?REPLICATE(CHR(7),5)

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SUBSTR()

الوظيفة ()RESTSCREEN

تستخرج جزء من شاشة حفظت بالوظيفة ()SAVESCREEN

الشكل العام:

RESTSCREEN($\langle expN1 \rangle$, $\langle expN2 \rangle$, $\langle expN3 \rangle$, $\langle expN4 \rangle$, $\langle expC \rangle$)

حيـث:

<expNI> : رقم يحدد بداية الشاشة من اليسار.

اليمين. وقم يحدد بداية الشاشة من اليمين.

<expN3> : رقم يحدد نهاية الشاشة من اليسار.

حدد نهاية الشاشة من اليمين.

الشــرح:

تسمح الوظيفة ()SAVESCREEN باسترجاع هذا الجزء. ويتم تخزين الشاشة الحالية وتسمح الوظيفة ()RESTSCREEN باسترجاع هذا الجزء. ويتم تخزين الشاشة بالألوان التي تبدو بها أمامك. وتختلف هاتان الوظيفتان عن أمري RESTORE SCREEN و RESTORE SCREEN لأن أحدهما يقوم بحفظ شاشة كاملة والآخر يقوم بأسترجاعها. ولذلك لا يصح استرجاع شاشة حفظت بأمر RESTSCREEN.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مشال:

في المثال التالي إذا ضغط المستفيد مفتاح F1 فسيتم استدعاء شاشة معلومات المساعدة في نفس الجزء الذي المساعدة في نفس الجزء الذي

تظهر عليه بيانات الموظف. ولذلك فإننا نحفظ هذا الجزء ثم نسترجعه بعد الانتهاء من قراءة معلومات المساعدة.

```
CLEAR
STE KEY -2 TO HELP
                           ان) فيقط مفتاح Fl نفل الاجراء HELP &&
USE EMPLOYEE
STORE SPACE(10) TO EMP NO
STORE SPACE(20) TO EMP_NAME
STORE 0
                 TO EMP_SAL, EMP DEG
@ 5 ,2 SAY "Enter employee number:" GET EMP_NO
@ 6 ,2 SAY "Enter employee name :" GET EMP_NAME
@ 7 ,2 SAY "Enter employee salary:" GET EMP_SAL
@ 8 ,2 SAY "Enter employee degree:" GET EMP_DEG
READ
PROCEDURE HELP
PARAMETERS X,Y,Z
                      المعطيات تنتفل تلفائيا في هزه المالة &&
M_SAVE = SAVESCREEN(5,5,20,45)
                                   اصفط بدن المِن عن الشاشة بأياً
                                   في مقل بالزاكرة اسمه عAVA && M_SAVE
@ 5,5 TO 12,44 DOUBLE
@ 6,6 SAY "******* HELP MENU ******
@ 6,6 SAY " Enter valid employee number"
* < more statements>
WAIT ""
RESTSCREEN(5,5,20,40,M_SAVE)
RETURN
```

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SAVESCREEN()

الوظيفة (RIGHT .

تستنتج عددا من الحروف ابتداء من يمين العبارة الحرفية.

الشكل العام:

 $RIGHT(\langle expC \rangle, \langle expN \rangle)$

حيث:

<expC> : عبارة أو حقل حرفي.

<expN> : رقم أو تعبير رقمي .

الشــرح:

تستخدم هذه الوظيفة لاستخراج عدد من الحروف $\langle expN \rangle$ اعتبارا من يمين عبارة أو حقل حرفي $\langle expC \rangle$.

إذا حددت عددا من الحروف يزيد على عدد الحروف التي تشتمل عليها العبارة أو الحقل الحرفي فإن الوظيفة ستستخرج كل العبارة أو الحقل وبالطبع إذا كان عدد الحروف <expN> صفرا أو رقها سالبا فلن ستخرج لك شي.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

المثال التالي يستخرج الحروف الستة الأولى من جهة اليمين من العبارة المخزونة في حقل الذاكرة MNAME

MNAME = "Magdi M. Abu Al-Ata" ? RIGHT(MNAME,6) && Al-Ata الإمانية إلا

الكتة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SUBSTR()

الوظيفة ()/RLOCK الوظيفة

تستخدم في شبكة الاتصالات المحلية لاغلاق سجل حتى لا يكتب عليه الآخرون.

الشكل العام:

RLOCK()

الشـــرح:

تستخدم كل من الوظيفة ()LOCK أو RLOCK في حالة شبكة الاتصالات المحلية لنفس الغرض وهو إغلاق السجل حتى لا يستطيع أحد غير الذي أغلقه تعديل محتوياته، وإذا تم إغلاق السجل فإن الوظيفة ستشتمل على القيمة المنطقية .T. وإلا فستشتمل على .F. ويبقى السجل مغلقا حتى يفتحه الشخص الذي أغلقه بأمر UNLOCK أو يتم إغلاق الملف.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : في حالة «دي بيس ثري بلاس» تمنع هاتان الاختلاف عن dBASE III PLUS : في حالة «دي بيس ثري بلاس» تمنع الوظيفتان الآخرين من رؤية أو تعديل السجل . أما في «كلبر» فإنها تمنعان الآخرين من تعديل السجل فقط.

مثال:

المثال التالي جزء من برنامج يستخدمه أكثر من بائع في شركة لبيع قطع غيار السيارات، فإذا فرض أن أحد البائعين يسأل عن صنف معين ليعرف الكمية الموجودة بالمخازن قبل بيعها، فلابد أن يغلق هذا السجل حتى لا يتمكن بائع آخر من تعديل نفس الكمية لنفس الصنف إلا بعد الانتهاء من تسجيل مبيعاته.

وفي هذا المشال إذا لم يغلق السجل قبل تسجيل عملية البيع وكانت الكمية الموجودة بالمخازن من الصنف هي ١٠ فإن كل بائع سيظهر أمامه نفس الكمية وبالتالي يحتمل أن يطلب أكثر من بائع بيع نفس الكمية.

```
USE STOCK INDEX ITEM NO
M ITEM = SPACE(10)
@ 12,10 SAY "Enter item number: " GET M_ITEM
READ
SEEK M_ITEM
TRYINS = 0
* The following loop to retry attempting locking if other user
* locking the same record
DO WHILE .NOT. LOCK() .AND. TRYING < 100
   TRYING = TRYING + 1
ENDDO
اذا الناسمل بنماح && السمل بنماح الله المالية السمل السمل
  @ 2,5 SAY "Item number" + ITEM_NO
  @ 4,5 SAY "Item description" + DESC
  @ 6,5 SAY "Quantity " GET OTY
  READ
ELSE
  @ 24,2 SAY "Sorry ... this item unavailable. Press any key"
  WAIT " "
  CLEAR
  CLEAR ALL
  RETURN
ENDIF
```

المكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

SET EXCLUSIVE - USE...EXCLUSIVE - FLOCK() - UNLOCK()

الوظيفة (ROUND

تقرب لأقرب رقم صحيح أو عشري.

الشكل العام:

 $ROUND(\langle expN1 \rangle, \langle expN2 \rangle)$

خيت :

<expNI> : الرقم المطلوب تقريبه.

اليها. عدد الأرقام العشرية المطلوب التقريب إليها.

الشــرح:

يقرب الرقم الموجود بالاختيار <expNI> إلى أقرب رقم عشري بعد العلامة العشرية ويضع بعد العلامة العشرية عددا من الأرقام مساويا للرقم الموجود في <expN2> . إذا كان الاختيار <expN2> يشتمل على رقم سالب فسيتم تقريب الرقم الصحيح نفسه.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

? ROUND(43.457,2)	44	43,46	الامابة	
? ROUND(43.457,0)	ŁŁ	43	الإمابة	
? ROUND(43.457,1)	kk	43.5	ألإما بة	

المكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

INT()

الوظيفة ROW()

تعطي رقم السطر الذي يقف عنده مؤشر الشاشة.

الشكل العام:

ROW()

الشـــرح:

تستخدم هذه الوظيفة غالبا داخل البرنامج لتحديد مكان السطر الذي يجب أن يظهر عنده مؤشر الشاشة وبإضافة أو طرح رقم معين من ()ROW يمكن توجيه المؤشر إلى سطر آخر.

الاختلاف عن BASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

لكي تظهر عبارة "Do you want to skip more" بعد خمسة أسطر من مكان المؤشر أدخل الأمر التالى:

@ ROW() + 5,1 SAY "Do you want to skip more"

الكتية: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

@-COL()-PCOL()-PROW()

الوظيفة ()SAVESCREEN

تحفظ جزء من الشاشة داخل الذاكرة تمهيدا لاسترجاعه.

الشكل العام:

SAVESCREEN ($\langle expN1 \rangle$, $\langle expN2 \rangle$, $\langle expN3 \rangle$, $\langle expN4 \rangle$)

حيث:

<expN4>...<expN4> : أرقام تحدد الجازء المطلوب حفظه بالترتيب التالي :
أقصى اليسار السلفى ، أقصى اليمين السلفى .

الشــرح:

تسمح هذه الوظيفة بحفظ جزء من الشاشة الحالية تمهيدا لاسترجاع هذا الجزء بالـوظيفة ()RESTSCREEN في حين يسمح أمر SAVE SCREEN بحفظ محتويات الشاشة كلها وأمر RESTORE SCREEN باسترجاع محتويات الشاشة كلها.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مثسال:

راجع المثال الموجود بالوظيفة ()RESTSCREEN .

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

RESTSCREEN()

الوظيفة (SECONDS

تعطي رقما يقابل الوقت الموجود بالحاسب بالثانية.

الشكل العام:

SECONDS()

الشـــرح:

تعطي هذه الوظيفة رقما يقابل الوقت الموجود بالحاسب بالثانية وتحسب بداية اليوم من الساعة الشانية عشرة من منتصف الليل. ولذلك فالرقم الذي يمكن الحصول عليه يقع بين صفر و ٨٦٣٩٩ وهي الثواني الموجودة في ٢٣ ساعة + ٥٩ دقيقة + ٥٩ ثانية. وتستخدم هذه الوظيفة إذا أردت أن تحسب عدد الثواني التي يستغرقها أمر معين مثل INDEX أو UPDATE.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : غير موجودة بها.

مثسال:

المثال التالي يعدل رصيد المخازن بعد عملية البيع بطرح الكمية المباعة من الكمية الموجودة بالمخازن ولأن أمر UPDATE يستغرق وقتا طويلا نسبيا فإننا نحسب عدد الثواني التي استغرقها تنفيذ الأمر ثم نظهر رسالة بعدد هذه الثواني.

SELECT 2
USE SALE INDEX SALENO
SELECT 1
USE INVENT INDEX INVNO
BEGSEC = SECOND()
UPDATE ON ITEM_NO FROM B REPLACE ON_HAND WITH ON_HAND + B-)QTY_SOLD
? "Processing update took" + (STR(SECONDS() _ BEGSEC) + "Seconds"

الكتة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

TIME()

797

الوظيفة (SELECT()

تحدد اسم المنطقة المختارة.

الشكل العام:

SELECT ([<expC>])

حيسث:

السم البديل (Alias) للمنطقة التي تسأل عنها.

الشـــرح :

تعطي هذه الوظيفة رقما يقابل رقم المنطقة التي تسأل عنها ويقع هذا الرقم بين صفر و٢٥٥، وهذه المنطقة التي تسأل عنها إما أن تكون المنطقة الحالية الحيالية وفي هذه (حدم) عناه الحالة لن تحتاج للاختيار حexpc> أو تكون منطقة غير الحالية وفي هذه الحالة يجب أن تستخدم الاختيار حexpc> وهو عبارة عن حرف أو اسم يدل على المنطقة المطلوبة.

هام: يجب ألا تخلط بين أمر (SELECT(<cxpN>) SELECT(>cxpN>) والوظيفة (SELECT(>cxpN>) فالأمر SELECT يستخدم الأقواس كوضع استثنائي للاشارة إلى رقم المنطقة. أما الأقواس في الوظيفة (SELECT) فهي تستخدم لتشتمل على معطيات الوظيفة شأنها شأن أي وظيفة أخرى.

الاختلاف عن BASE III PLUS : غير موجودة بها.

مثسال:

في المثال التالي تظهر رسالة تعطي رقم المنطقة المختارة بعد فتح كل ملف ليسهل التعرف عليها أثناء التنفيذ في مرحلة اختبار البرنامج.

```
SELECT 2
USE SALE INDEX SALENO
? "Current work area:", SELECT() && 2 الامابة
SELECT 1
USE INVENT INDEX INVNO
? "Current work area:", SELECT() && 1 الامابة
```

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SELECT - ALIAS()

الوظيفة () SETCANCEL

تسمح أو تمنع استخدام مفتاح Alt-C للخروج من النظام.

الشكل العام:

SETCANCEL ($|\langle expL \rangle\rangle$)

حيــث:

.F. أو .T. أو .T. أو .expL>

الشــرح:

تشبه هذه الوظيفة أمر SET ESCAPE الموجود في «دي بيس ثري بلاس». وتريد عنه أنها تعطي قيمة منطقية (.T. أو .F.) وهذه القيمة يمكن تخزينها واسترجاعها. إذا اشتملت الوظيفة على القيمة .T. فسيتاح استخدام مفتاح Alt-C للخروج من البرنامج. والعكس صحيح. وننصح باستخدام هذه الوظيفة بعد انتهاء تجربة النظام وتسليمه للعميل لتمنع المستخدم من الخروج من البرنامج قبل إغلاق الملفات أو أثناء تعديل الملفات.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : غير موجودة بها.

مثال:

لتمنع المستفيد من الخروج من النظام أثناء تنفيذه إذا ضغط مفتاح Alt-C استخدم هذا الأمر

SETCANCEL(.F.)

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SET ESCAPE - ALTD()

الوظيفة (SETCOLOR()

تعطي معلومات عن الألوان المختارة أو تتيح تغيير الألوان.

الشكل العام:

SETCOLOR ([<expC>])

حييث.

. SET COLOR TO ما يفعل أمر SET COLOR TO : تعبير يحدد الألوان المختارة كما يفعل أمر : <expC>

الشــرح:

تسمح هذه الوظيفة بحفظ واسترجاع الألوان وتعطي رسالة تحدد الألوان المختارة بأمر SET COLOR). ولذلك فيمكن المختارة بأمر المنامج فرعي لتغيير الألوان المختارة وإرجاع الألوان السابقة المختارة لباقى النظام.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مثال:

المثال التالي يستخدم الوظيفة ()SET COLOR لتخزين اختيارات الألوان الحالية ولاختيار ألوان جديدة للشاشة.

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SET COLOR

الوظيفة (SETPRC()

تحدد قيمة لكل من الوظيفة ()PROW والوظيفة ()PCOL .

الشكل العام:

SETPRC ($\langle expN1 \rangle$, $\langle expN2 \rangle$)

حيسث:

السطر. وتم أو تعبير رقمي يدل على السطر.

<expN2> : رقم أو تعبير رقمي يدل على العمود.

الشــرح:

لأن هذه الوظيفة تحدد رقم السطر والعمود الذي ستبدأ عندهما الطابعة الطباعة المطلوبة فهي تستخدم لتوجيه الطابعة لتبدأ من أول الصفحة بدون أمر EJECT إذا استخدمناها عذا الشكل: (SETPRC(0,0)

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مثال:

المثال التالي يطبع بيانات كل طالب من بداية صفحة جديدة برغم أن بيانات الطالب تحتل عشرين سطرا من كل صفحة.

```
USE STUDENTS

BET DEVICE TO PRINT

DO WHILE .NOT. EGF()

@ 1,1 SAY TRIM(FIRSTNAME)+" "+LASTANME

@ 2,1 SAY ADDRESS

@ 3,1 SAY CITY

* More @...SAY

SETPRC(0,0)

SKIP

E-4000

SET DEVICE TO SCREEN
```

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

PROW()-PCOL()

الوظيفة ()SOUNDEX °

تحول عبارة حرفية إلى أربعة حروف تستخدم لتعامل أي عبارة قريبة منها في النطق معاملة هذه العبارة عند البحث عنها أو فهرستها.

الشكل العام:

 $SOUNDEX(\langle expC \rangle)$

حيث:

<expC> : العبارة المطلوب تحويلها.

الشـــرح:

تستخدم هذه الوظيفة في الحالات التي يلزم فيها البحث عن عبارة ولكننا لسنا متأكدين من النطق الصحيح لها ونحتاج للبحث عنها بعبارة أخرى قريبة منها في النطق.

والذي يحدث أن هذه الوظيفة تأخذ العبارة أو الكلمة الأصلية وتحولها إلى عبارة أو كلمة جديدة تشتمل على حرف واحد وثلاثة أرقام ويمكن استخدام هذه الوظيفة مع أمر SEEK أو FIND للبحث عن عبارة قريبة في النطق من تلك الموجودة في الملف. كما يمكن استخدامها عند الفهرسة لنجعل أمر INDEX يأخذ في اعتباره الكلمات القريبة في النطق ليرتبها بجوار بعضها.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مثسال 1:

شركة طيران تتلقى حجوزات الركاب هاتفيا. ولأن موظف الحجر قد يخطىء في كتابة الاسم. ولمنع حدوث الخطأ عند الرد على الراكب من قبل موظف آخر يمكن استخدام المثال التالي عند فهرسة ملف الركاب.

USE PASSENGER
INDEX ON SOUNDEX (LASTNAME) TO I_PASS

مثسال ۲:

المثال التالي يبحث عن اسم الراكب بتحديد الاسم القريب منه في النطق.

M_PASS = SPACE(12) @ 12,10 SAY "Enter passenger name: " SET M_PASS READ SEEK SOUNDEX(M_PASS)

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

FIND - SEEK - LOCATE - INDEX - SET SOFTSEEK

الوظيفة (SPACE()

تنشىء عبارة حرفية تتكون من عدد من الفراغات.

الشكل العام:

 $SPACE(\langle expN \rangle)$

حيث:

<expN> : عدد الفراغات المطلوبة.

الشـــرح:

تستخدم هذه الوظيفة لانشاء حقل أو عبارة حرفية تشتمل على عدد من الفراغات. ويجب ألا يزيد عدد الفراغات المطلوبة (<expN>) على ٦٤ ك.ب.

ويمكن الاستفادة من هذه الوظيفة في حالة البحث عن معلومة داخل الملف مثل رقم الموظف أو رقم المخزون بإظهار عدد من الفراغات أمام المستخدم ليدخل الرقم المطلوب ويتم البحث في الملف بناء على الرقم الذي أدخل ويتضح ذلك من المثال الآتي.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : تسمح «دي بيس ثري بلاس» بحد أقصى قدره ٢٥٤ فراغا فقط.

مثال:

المشال الآي يبحث في ملف STOCK.DBF عن اسم الشركة التي يدخلها المستخدم في حقل COMPANY المستخدم كمفتاح

USE STOCK INDEX ICOMP STORE SPACE(30) TO M_COMP @ 10,10 SAY "Enter company name" GET M_COMP READ SEEK M_COMP

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

REPLICATE()

الوظيفة SQRT()

تعطى الجذر التربيعي لرقم.

الشكل العام:

 $SQRT(\langle expN \rangle)$

حيسث:

<expN> : رقم أو تعبير أو حقل رقمي .

الشـــرح:

تعطى هذه الوظيفة الجذر التربيعي للأرقام الموجبة فقط. ويظهر الجذر التربيعي مشتملا على رقمين عشريين (القيمة التلقائية) أو عدد من الأرقام الغشرية مساويا للأرقام العشرية الموجودة في الرقم.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

? SQRT(100) & 10.00 الإمابة 10.000 & 10.000

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SET DECIMAL - SET FIXED

الوَظيفة (STR()

تحول عبارة رقمية إلى عبارة حرفية.

الشكل العام:

STR(<expN> [,<length>][,<decimal>])

حيــث:

<expN> : الرقم أو العبارة الرقمية المطلوب تحويلها.

! الطول المطلوب للرقم .

خدد الأرقام بعد العلامة العشرية.

الشيرح:

تحول رقم أو عبارة رقمية إلى عبارة حرفية. وتلاحظ أن وضع كلا من الاختيارين <length> اختياري في الوظيفة. فإذا لم تشتمل الوظيفة على <length> فستخصص قاعدة البيانات طول قدره ١٠ حروف. وإذا لم تشتمل على <decimal> فإن الرقم يتم تقريبه لأقرب رقم صحيح.

ويجب الانتباه إلى أن الطول المحدد في الأمر (<length>) يشتمل على إجمالي عدد الأرقام الناتجة من الوظيفة (الرقم الصحيح + العلامة العشرية + الأرقام العشرية) وإلى أن الرقم الذي يحدد عدد الأرقام العشرية (<decimal>) يشتمل على عدد الأرقام التي ستظهر بعد العلامة العشرية. فإذا حددت عددا من الأرقام العشرية يقل عن الموجود في العبارة الرقمية فسيظهر لك عدد الأرقام العشرية المحددة فقط مقربة لأقرب رقم عشري.

إذا اشتملت الوظيفة على أقل من عدد الأرقام الصحيحة الموجودة في حديه المتعطيك قاعدة البيانات علامة ** بدلا من الرقم.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : استخدام هذه الوظيفة مع (DAY أو

() MONTH أو () YEAR في «كلبر» لا يتبع القواعد العامة السابقة. فمثلاً: () STR(DAY تعطي ٥ خانات بينها تعطي كل من (() STR(DAY و ()) STR(MONTH خانات فقط.

مثال:

المثال الآتي يستخدم الوظيفة ()STR مع كل الحالات السالفة:

? STR(5656.676,8,3)	k k	5656.676	الإمابة
? STR(5656.676,8,2)	44	5656.68	الأمابة
? STR(5656.676)	ŁŁ	5657	الإمابة
? STR(5656.676,2)	44	AA	الإمابة

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

VAL()-TRANSFORM()

الوظيفة (STRTRAN()

تقوم بالبحث عن عبارة حرفية داخل أخرى واستبدالها بقيمة جديدة.

الشكل العام:

 $STRTRAN(\langle expC1 \rangle, \langle expC2 \rangle [,\langle expC3 \rangle] [,\langle expN1 \rangle] [,\langle expN2 \rangle])$

حيث:

<expCI> : العبارة التي سيتم البحث فيها .

العبارة المطلوب البحث عنها. <expC2>

<expC3> : العبارة التي ستحل محل القديمة. إذا اهمل هذا الاختيار فستحذف كل الحروف أو الكلمات المتطابقة مع العبارة التي نبحث عنها.

<expNI> : أول عبارة أو كلمة سيتم استبدالها إذا وجدت. إذ أهمل هذا الاختيار فستستبدل أول عبارة تتطابق مع العبارة التي نبحث عنها.

حدد الكلمات أوالعبارة التي سيتم استبدالها في حالة مطابقتها مع العبارة التي نبحث عنها. وإذا أهمل هذا الاختيار فسيتم استبدال كل الكلمات أو العبارات التي تتطابق مع عبارة البحث (حexpC2>)

الشـــرح:

من الشرح السابق لاختيارات هذه الوظيفة نعرف أنها تقوم بالبحث عن كلمة أو عبارة داخل عبارة أو حقل حرفي ثم تستبدل كل أو بعض العبارات التي تتطابق مع عبارة البحث بعبارة جديدة.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مثــال:

في المثال التالي تم إدخال علامة النقطة (.) قبل وبعد كلمة . St. في حقل ADDRESS أثناء إدخال بيانات الطلاب في ملف STUDENTS والمطلوب فقط النقطة التي تلي كلمة St. المثال التالي يستخدم الوظيفة ()STRTRAN لتصحيح هذا الخطأ. لاحظ محتويات الحقل قبل التصحيح وبعد التصحيح.

قبل التصحيح: 20 Airport .St. Cairo الأمر اللازم للتصحيح

REPLACE ALL ADDRESS WITH STRTRAM(ADDRESS, ". ", " ",1,1)

ويمكن ترجمة هذا الأمر كما يلي: ابحث في حقل ADDRESS (<expCI>) عن علامة النقطة (<expC) تم استبدلها بفراغ.

ابتداء من أول علامة تجدها (<expN1>) واستبدل علامة واحدة فقط (<expN2>) . وستظهر العبارة بعد التصحيح هكذا:

20 Airport .ST. Cairo

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

AT - RAT() - SUBSTR()

الوظيفة (STUFF()

تستبدل حرف أو حروف موجودة في عبارة حرفية بحرف أو حروف أخرى.

الشكل المام:

 $STUFF(\langle expC1 \rangle, \langle expN1 \rangle, \langle expN2 \rangle, \langle expC2 \rangle)$

حييث:

<expC1> : العبارة الحرفية الأساسية.

<expNI> : بداية الحروف التي سيتم استبدالها داخل العبارة الأساسية.

<expN2> : عدد الحروف التي ستتبدل من العبارة الأساسية.

<expC2> : العبارة الجديدة التي ستحل محل العبارة الأساسية.

الشـــرح:

تسمح لك هذه الوظيفة باستبدال حروف العبارة الأساسية (<expCI>) حرفا حرفا ابتداء من المكان المحدد في <expNI> بالعبارة أو الحروف الموجودة في العبارة الثانية (<expC2>) .

إذا كانت قيمة (<expC2>) صفر فإن العبارة الثانية (<expC2>) ستدخل في العبارة الأولى بدون حذف أية حروف.

إذا لم تشتمل العبارة الثانية (<expC2>) على شيء فإن عدد الحروف المحدد في الأمر سيحذف من العبارة الأساسية بدون إحلال حروف أخرى مكانها.

ملاحظة: إذا كانت العبارة الأساسية حقل حرفي موجود في ملف قاعدة بيانات فلن تتأثر محتويات الحقل بهذه الوظيفة فإذا أردت استبدال بيانات الحقل نفسه فيجب أن تستخدم أمر REPLACE .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

أمثلــة:

المثال الآتي يستبدل كلمة باخرى

OLD = "I lost data"

NEW = "find"

? STUFF (OLD, 3, 4, NEW)

الإمِابة I find data الأمِابة

والمثنال التالي يدخل العبارة الثانية (<expC2>) في العبارة الأولى ابتداء من الحرف الثامن وهو حرف d بدون حذف شيء منها:

? STUFF("I find data",8,0,"my ") && I find my data الإماية

والمثنال التالي يحذف عدد الحروف المحدد في الأمر ابتداء من الحرف الثامن بدون إحلال حروف أخرى لأن <expC2> لاتشتمل على شيء:

? STUFF("I find my data",8,3,"") && I find data . A.L.A.VI

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

LEFT()-RIGHT()-SUBSTR()

الوظيفة ()SUBSTR

تستخرج جزء من عبارة حرفية.

الشكل العام:

SUBSTR(<expC>, <starting position> [,<no. of characters>])

حيث:

 $\langle expC \rangle$

: عبارة أو حقل حرفي.

(substring) بداية العبارة الفرعية : starting position

no. of characters : عدد حروف العبارة الفرعية.

الشـــرح:

راه. of characters) تستخدم هذه الوظيفة لاستخراج عدد من الحروف (no. of characters). موجودة في عبارة حرفية (<expC>) ابتداء من حرف معين (starting position).

فإذا لم تحدد في الأمر عدد الحروف المطلوب استخراجها من العبارة (<no. of characters>) فإن قاعدة البيانات ستستخرج باقي العبارة ابتداء من الحرف المحدد (<starting position>) .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : في «كلب» يمكن أن يكون <starting position> رقيا سالبا ليوضح لكلبر أن العبارة الحرفية سيبدأ استخراجها من نهاية العبارة.

مثسال:

STORE *5/31/1951* TO BIRTHDATE

? SUBSTR(BIRTHDATE,3,2)

? SUBSTR(BIRTHDATE,-1,4)

الامِادِة 31 كي

الإمابة 1951 44

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

AT()-LEFT()-RIGHT()-STR()-STUFF()

الوظيفة ()TIME

تظهر الوقت الحالي كما هو مسجل بالحاسب.

الشكل العام:

TIME()

الشـــرح:

يظهر الوقت المسجل بالحاسب بالشكل الآتى:

hh-mm-ss

وتعتبر قاعدة البيانات أن الأرقام الدالة على الوقت عبارة حرفية ولذلك يجب أن تحول الساعات أو الدقائق أو الثواني المطلوبة لاجراء عمليات حسابية إلى أرقام أولا قبل إجراء العمليات الحسابية مثل طرح وقت من وقت.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثسال:

لمعرفة الوقت المسجل بالحاسب

? TIME()

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SECOND()

الوظيفة (TONE()

تسمح بسماع صوت الجرس بنغمات مختلفة.

الشكل العام:

 $TONE(\langle expN1 \rangle, \langle expN2 \rangle)$

حيسث:

حدل تحويل النغمة إلى صوت (يتحكم في نغمة الجرس).

<expNI> : مدة سماع النغمة. تحسب بأجزاء كل منها ١/١٨ من الثانية.

الشــرح:

تستخدم هذه الوظيفة لاطلاق نغمة في حالات معينة لتنبيه المستخدم لخطأ ما أو غيره ولا يمكن الحصول على أصوات موسيقية لكن يمكن التحكم في نغمة الجرس ومدتها باستخدام اختيارات هذه الوظيفة. لاحظ أن $\langle expNI \rangle$ رقم يقع بين $\langle expNI \rangle$ أما $\langle expN2 \rangle$ فهي رقم يقع بين $\langle expNI \rangle$.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مثال:

المثال التالي يستخدم هذه الوظيفة لسماع صوت الجرس بأنغام مختلفة.

TONE (100,5) TONE (40,10) TONE (5000,3) TONE (2000,5)

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SET BELL - CHR()

الوظيفة (TRANSFORM

تسمح بتغيير شكل بيانات حقل أو عبارة.

الشكل العام:

 $TRANSFORM(\langle exp1 \rangle, \langle expC \rangle)$

حيست:

<exp1> : الحقل أو العبارة المطلوب تغييرها.

<expC> : الشكل المقترح.

الشـــرح:

تسمح هذه الوظيفة بتغيير شكل عبارة حرفية أو رقمية بشكل (Format) مغاير لما هي عليه. وذلك بدون حاجة لاستخدام أمر SAY...@وهي تستخدم مع أوامر الاظهار مثل ??/? أو DISPLAY أو LABEL و REPORT

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

لاظهار الرقم 12,345.67 بالشكل: 12,345.67

? TRANSFORM(12345.67, *99, 999.99*)

ولاظهار عبارة "last name" بالحروف الكبيرة

المرجع الأساسي لقاعدة البيانات Clipper

? TRANSFORM("last name", "@!")

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

STR()-@...SAY...GET-LOWER-UPPER()

الوظيفة TRIM/RTRIM()

تحذف جميع المسافات الموجودة على يمين عبارة أو حقل حرفي.

الشكل العام:

 $RTRIM(\langle expC \rangle)$ f $TRIM(\langle expC \rangle)$

حيث:

<expC> : عبارة أو حقل حرفي.

الشــرح:

تستخدم هذه الوظيفة لحذف المسافات الخالية الموجودة على يمين عبارة أو حقل حرفي. فمثلا إذا حددت عند بناء الملف أن طول الاسم الأول هو ١٤ حرفا وتم إدخال اسم ALI فسيحتل الاسم الحروف الثلاثة الأولى من الحقل في حين تبقى ٩ فراغات على يمين الاسم داخل نفس الحقل. وعند إظهار هذا الحقل فستظهر الفراغات التسعة بعد كلمة ALI وتبدو هذه المشكلة بوضوح عند استخدام أمر مثل الما التالى وليكن اسم العائلة وبعد كلمة ALI مباشرة.

لاحظ أنك إذا استخدمت هذه الوظيفة متبوعة بعلامة "," فستفصل لك قاعدة البيانات بفراغ واحد بين الحقل والحقل التالي. أما إذا استخدمتها متبوعة بعلامة + فلن تفصل قاعدة البيانات بين الحقل والحقل التالي بأية فراغات.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مشال:

المثال الآتي يستخدم الوظيفة ()RTRIM لحذف المسافات الموجودة على يمين حقل FIRSTNAME في ملف STUDENTS.DBF وذلك باستخدام أمر ? .

المرجع الأساسي لقاعدة البيانات Clipper

USE STUDENTS

? RTRIM(FIRSTNAME),LASTNAME ? RTRIM(FIRSTNAME)+LASTNAME

? RTRIM(FIRSTNAME)+* "+L'ASTNAME"

&& NASER MURAD

&& NASER MURAD

الإجابة & NASERMURAD

الإمابة الإمابة

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

LTRIM()

الوظيفة (TYPE()

تعطي إجابة تدل على نوع البيانات المخزنة في العبارة.

الشكل العام:

TPYE $(\langle expC \rangle)$

حيث:

جارة حرفية أو حقل حرفي.

الشــرح:

تقيم هذه الوظيفة العبارة الموجودة بها (<expC>) وتعطي إجابة من حرف واحد يدل على نوع البيانات المخزنة في هذه العبارة. وهذه الاجابة إما أن تكون C بمعنى حرفي Numeric أو N بمعنى رقمي المعنى تاريخي C بمعنى منطقي Logic أو M بمعنى Array أو A بمعنى منطقي Logic أو العبارة في الملف أو في الذاكرة فستعطيك الاجابة U بمعنى غير معروف Undefined .

ويجب أن توضع <exp (> بين علامتي تنصيص "".

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تعطي «دي بيس ثري بلاس» بعض أنواع البيانات التي تستخدمها «كلبر».

مثال:

STORE "Morning" TO TXT ? TYPE("TXT") الإمالية C الإمالية STORE .T. TO MALE ? TYPE("MALE") && L الإمالية

المرجع الأساسي لقاعدة البيانات Clipper

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

FIELD() - STORE

الوظيفة ()UPDATED

تحدد هل تم تعديل محتويات حقل أثناء استدعاء أمر READ أم لا؟

الشكل العام:

UPDATED()

الشيرح:

عندما يتم استدعاء أمر READ لتعديل محتويات حقل أو متغير فإن الوظيفة () UPDATED تشتمل على القيمة .F. فإذا عدلت محتويات الحقل فإنها تشتمل على القيمة .T. ولذلك فيمكنك استخدام هذه الوظيفة لمعرفة هل تعدلت محتويات الحقل أو المتغير أثناء استدعاء أمر READ أم لا؟

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مثال:

المثال التالي يستبدل محتويات الحقول في حالة تعديل حقول الذاكرة أثناء استدعائها بأمر READ

M SALARY = 0

* (more memyars)

@ 2,2 SAY "Enter new salary" GET M_SALARY PICT "99,999,.99"

* (more GETs)

IF UPDATED()

REPLACE SALARY WITH M_SALARY

ENDIF

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

@...GET - READ

VYW.

الوظيفة (UPPER

تحول الحروف الصغيرة (Lower Case) إلى كبيرة (Upper Case) .

الشكل العام:

 $UPPER(\langle expC \rangle)$

حيسث:

<expC> : حقل أو عبارة حرفية.

الشــرح:

تقوم هذه الوظيفة بتحويل الحروف الانجليزية الصغيرة (Lower Case) . (Upper Case Letters)

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

المثال التالي يستخدم هذه الوظيفة:

STORE "good morning" TO DAY ?UPPER(DAY)

الامِادِة GOOD MORNING الامِادِة

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

LOWER() - ISUPPER() - ISLOWER()

الوظيفة ()USED

تحدد هل ملف قاعدة البيانات مفتوح في المنطقة الحالية أم لا؟

الشكل العام:

USEED()

الشــرح:

تعطي هذه الوظيفة القيمة المنطقية .T. إذا كان الملف مفتوحا في المنطقة الحالية . وإلا فإنها تعطي وتفيد هذه الوظيفة في حالة شبكة الاتصالات المحلية للتأكد أن الملف فتح إذا كان مستفيد آخر في الشبكة قد أغلقه .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مثال:

المثال التالي يحاول فتح الملف ماثتين مرة فإذا فُتح قبل ذلك فإنه يخرج من دوارة المحاولة.

```
SET EXCLUSIVE OFF
FOR CNT = 1 TO 200
USE STOCK
IF USED()
EXIT
ENDIF
NEXT
```

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

USE()-NETERR()

الوظيفة (VAL

تحول عبارة حرفية تشتمل على أرقام إلى عبارة رقمية.

الشكل العام:

 $VAL(\langle expC \rangle)$

حيث:

حرفية تشتمل على أرقام .

الشــرح:

تستخدم هذه الوظيفة لتحويل عبارة حرفية تشتمل على أرقام أو أرقام سبق إدخالها إلى حقل حرفي إلى عبارة رقمية أو إلى أرقام يمكن إجراء عمليات حسابية عليها.

ولذلك فإذا اشتملت العبارة المطلوب تحويلها على حروف قبل الأرقام أو على حروف فقط فإن ناتج هذه الوظيفة سيكون صفرا.

إذا اشتملت على فراغات قبل أو بعد العبارة الرقمية أو الرقم فإن قاعدة البيانات تهمل هذه الفراغات وتعتبر أن أول فراغ على يمين الرقم يعني نهاية الرقم.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثسال:

لاحظ تأثير ()VAL في الأمثلة الآتية:

NUM = "12345.67" ? TYPE("NUM") STORE VAL(NUM) TO NUM1	& &	С	الإمابة
? TYPE("NUM1") ? VAL("ABC")	& & & &		الاماية الاماية
: AUP! UDP !	•••	•	

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

 ${\tt SET\ DECIMALS-SET\ FIXED-STR(\)}$

الوظيفة (YEAR

تظهر رقم يدل على السنة.

الشكل العام:

 $YEAR(\langle expD \rangle)$

حيث:

<expD> : حقل أو عبارة تاريخية.

الشـــرح:

تظهر رقم مكون من ٤ خانات للدلالة على السنة المسجلة بحقل تاريخي أو عبارة تاريخية .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مشال:

للحصول على تاريخ اليوم بحيث يظهر اسم اليوم متبوعا بترتيب اليوم في الشهر ثم السنة:

- ? CDOW(DATE()), DAY(DATE()), CMONTH(DATE()), YEAR(DATE())
- * Monday 29 October 1990 التالية التالية 1990 الإلمابة

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

DATE()-DAY()-MONTH()

الملاحق

الملحق الأول ملخص المصطلحات والرموز المحق الثنائى الشفرة الامبريكية القياسية لمدينات (ASCII)

المحق الشالث أهم المكتبات والبرامج التى يمكن الاستفادة منها في إعداد نظم ادارة قواعد البيانات

الملحق الأول ملخص المصطلحات والرموز

يشتمل هذا الملحق على المصطلحات والرموز المستخدمة في أوامر ووظائف «كلير»

الرمز أو المصطلح	المعنسنسسى
[]	هذه الأقواس تعني أن ما بداخلها اختياريا ولكن الأقواس
,	نفسها لا تكتب ضمن الأمر.
/	هذه العلامة تعني أحد اختيارين إما أن تختار الموجود قبلها
	أو الموجود بعدها أما العلامة نفسها فلا تكتبها فمثلا
	(FOR/WHILE) إما أن تستخدم FOR أو WHILE
<>	هذه الأقواس تعني أن ما بداخلها إلزامي أي يجب أن
	يكتب ضمن الأمر والأقواس نفسها لا تكتب ضمن
	الأمر.
Condition	تحدد لك الحالات التي ينفذ فيها هذا الأمر تحديدا تاما
	فمثلا "RIYADH" = "CITY معناها تنفيذ الأمر كلما وجد
	كلمة RIYADH في حقل CITY .
Scope	يحدد إلى أي مدى يجب أن ينفذ الأمر فمثلا:
	لتنفيذ الأمر مع السجلات العشرة التالية: NEX 10
	لتنفيذ الأمر مع باقى السجلات: REST
	لتنفيذ الأمر مع كل السجلات: ALL
•	لتنفيذ الأمر مع السجل رقم ٣: RECORD 3
	وإذا لم تحدد في الأمر فتأخذ قاعدة البيانات القيمة التلقائية
	(Default value) . وهي كل السجلات.
Prompt	عبارة أو جملة حرفية تختارها لتظهر أثناء تنفيذ بعض الأوامر
,	كها هي فمثلا "TEST" تظهر على الشاشة TEST .
	"

الرمز أو المصطلح	المعنــــــى
memvar	حقل ذاكرة (memory variable) .
memvar list	حقل أو مجموعة حقول موجودة بالذاكرة .
expression	حقل موجود في الملف (data field) أو حقل موجود بالذاكرة
	(memory variable) أو تعبيرا حرفيا أو رقميا أو تاريخيا أو
	منطقيا تقبله قاعدة البيانات.
ехр	اختصار لكلمة expression .
ęxpC	تستخدم للدلالة على تعبير حرفي Character expression .
expN	تستخدم للدلالة على تعبير رقمي Numeric expression .
expD	تستخدم للدلالة على تعبير تاريخي Date expression .
expL	تستخدم للدلالة على تعبير منطقي Logical expression
expression list	حقل أو مجموعة حقول موجودة إما بالملف أو بالذاكرة أو
	عبـارات خارجية مفصـولة بعلامة «, » وقد تشتمل على
	احدى العلامات الحسابية.
template	مجموعة حروف تنظم شكل الطباعة .
field	حقل. مساحة محددة كجزء من سجل (record) تستخدم
	لتخزين جزء من المعلومات فمثلا رقم الطالب أو اسم
	الطالب يعتبر جزءا من سجل الطالب في ملف الطلاب.
	ويعبر عنه بالحقل.
fieldname	الاسم الذي يعطى للحقل داخل السجل.
field list	إما اسم حقل أو أسهاء مجموعة حقول موجودة في الملف.
field type	معناه نوع البيانات المخزنة داخل السجل وهي إما حرفية
	(C) أو رَقَـمية (N) أو تاريخية (D) أو منـطقية (L) أو
	ملاحظات (M) .
file	مجموعة سجلات متصلة ببعضها تحت اسم ملف مسجل
v	على قرص بمغنط .

المعني

الرمز أو المصطلح

file name

اسم ملف موجود على القرص.

record

سجل. مجموعة حقول تكون وحدة معلومات داخل الملف مثل المعلومات المتوفرة عن طالب معين وتشتمل على اسمه

وعنوانه ورقمه. . الخ .

Commands

أمر أو مجموعة أوامر تستخدمها قاعدة البيانات Clipper .

Key word

أمر أو كلمة معروفة لقاعدة البيانات Clipper مثل: ON

أو GOTO .

key field

هو الحقل الذي يتم فهرسة أو ترتيب أو تعديل أو تجميع ملف قاعدة البيانات طبقا لبياناته في أوامر

Character string

SORT-INDEX-JOIN-UPDATE-TOTAL

سلسلة من الرموز أو عبارة تشتمل على حروف أبجدية أو أرقام أو علامات. ولا يمكن إجراء عمليات حسابية على الأرقام التي تحتويها وعادة توضع بين علامتي تنصيص "

" أو ' ' .

Column

عمود. رقم يوضح مكان العمود الذي يقف عنده المؤشر على الشاشة أو الطابعة. والعمود هو خط رأسي لمجموعة من المواضع التي تخزن عليها المعلومات وعادة تقسم الشاشة إلى ٨٠ عمودا رأسيا تبدأ من صفر إلى ٧٩.

row

الصف أو السطر. رقم يوضح الخط الأفقي الذي يقف عنده المؤشر إما على الشاشة أو الطابعة وعادة تقسم الشاشة إلى ٢٤.

FOR Condition

كلمة FOR معناها التي تخص وتستخدم في معظم الأوامر اختياريا لتوضح لقاعدة البيانات أن الأمر يجب أن ينفذ في الحالات المحددة بعدها فقط.

WHILE Condition

كلمة WHILE معناها طالما وتستخدم في معظم الأوامر

الرمز أو المصطلح المنيسي اسم ملف موجود على القرص. file name سجل. مجموعة حقول تكوِّن وحدة معلومات داخل الملف record مثل المعلومات المتوفرة عن طالب معين وتشتمل على اسمه وعنوانه ورقمه. . الخ . أم أو مجموعة أوامر تستخدمها قاعدة البيانات Clipper . Commands أمر أو كلمة معروفة لقاعدة البيانات Clipper مثل: ON Key word . GOTO of هو الحقل الذي يتم فهرسة أو ترتيب أو تعديل أو تجميع key field ملف قاعدة البيانات طبقا لبياناته في أوامر SORT-INDEX-JOIN-UPDATE-TOTAL سلسلة من الرموز أو عبارة تشتمل على حروف أبجدية أو Character string أرقام أو علامات. ولا يمكن إجراء عمليات حسابية على الأرقام التي تحتويها وعادة توضع بين علامتي تنصيص " " أو ' ' عمود. رقم يوضح مكان العمود الذي يقف عنده المؤشر Column على الشاشة أو الطابعة. والعمود هو خط رأسي لمجموعة من المواضع التي تخزن عليها المعلومات وعادة تقسم الشاشة إلى ٨٠ عمودا رأسيا تبدأ من صفر إلى ٧٩. الصف أو السطر. رقم يوضح الخط الأفقى الذي يقف row عنده المؤشر إما على الشاشة أو الطابعة وعادة تقسم الشاشة إلى ٢٥ سطرا تبدأ من صفر إلى ٢٤.

كلمة FOR معناها التي تخص وتستخدم في معظم الأوامر

اختياريا لتوضح لقاعدة البيانات أن الأمر يجب أن ينفذ في

كلمة WHILE معناها طالما وتستخدم في معظم الأوامر

الحالات المحددة بعدها فقط.

WHILE Condition

FOR Condition

الملحق الثاني

الشفرة الأمريكية القياسية لتبادل المعلومات American Standard Code for Information Interchange (ASCII)

يوضح الجدول التالي قيم الرموز والأرقام والأحرف والعلامات الخاصة المقابلة للشفرة الأمريكية (ASCII Code) مرتبة تصاعديا حسب القيمة العشرية المقابلة لكل حرف أو رقم أو رمز ويوضح الجدول كذلك معنى الأكواد من صفر إلى ٣١.

وتستخدم وظيفة ()ASC في قاعدة البيانات للحصول على الشفرة المقابلة للحروف. فإذا أردت معرفة الشفرة (ASCII Code) المقابلة للحرف M أدخل الأمر التالى:

? ASC ("M")

ستحصل على الرقم 77

بينها تستخدم وظيفة ()CHR لاظهار الحرف المقابل للشفرة (ASCII Code) بينها تستخدم وظيفة الحرف المقابل للكود 77 يجب أن تدخل الأمر الآتي: والتي تعطى له. فمثلا لمعرفة الحرف المقابل للكود 77 يجب أن تدخل الأمر الآتي: CHR (77)

ستحصل على حرف M

ASCII Value	Character	Code	Symbol
الشفرة	الحرف	الكود	الرمز
000	(null)	(null)	NUL
001	, <u>.</u>	Ctrl-A	SOH
002	•	Ctrl-B	STX
003	₩	Ctrl-C	ETX
004	•	Ctrl-D	EOT
005		Ctrl-E	ENO
006	•	Ctrl-F	ACK
007	(beep)	Ctrl-G	(bell) BEL
800	2	Ctrl-H	(backspace) BS
009	(tab)	Ctrl-I	(tab) horizontal HT
010	(line feed)	Ctrl-J	(linefeed) LF
011	(home)	Ctrl-K	(vertical tabs) VT
012	(form feed)	Ctrl-L	(formfeed) FF
013	(carriage return	Ctrl-M	(carriage return) CR
014	J	Ctrl-N	so
015	₩.	Ctrl-O	SI
016	É	Ctrl-P	DLE
017	• •	Ctrl-Q	DC1
018	‡	Ctrl-R	DC2
019	!!	Ctrl-S	DC3
020	#	Ctrl-T	DC4
021	5	Ctrl-U	NAK
022	-	Ctrl-V	SYN
023	<u> </u>	Ctrl-W	ETB
024	•	Ctrl-X	CAN
025	\	Ctrl-Y	EM
026	-	Ctrl-Z	SUB
027	-	Escape	
028	(cursor right)	FS	
029	(cursor left)	GS	
030	(cursor up)	RS	
031	(cursor down)	US	

ASCII Value الشفرة	Character الحرف	ASCII Value الشفرة	Character الحرف
032	(space)	0 69	E
033	!	070	F
034	••	071	G
035	#	072	Η.
036	\$	073	l
037	%	074	t
038	&	075	K
039	•	076	L
040	(077	M
041)	078	N ·
042	•	079	0
043	+	080	P .
044		081	Q
045	•	082	R
046	•	083	S
047	1	084	Т
048	0	085	U
049	1	086	V
050	2	087	W
051	3	880	×
·052	4	089	Y
053	5	090	Z
054	6	091	[
055	7	092	\
056	8	093]
Q57	9	094	^
058	:	095	_
059	;	096	•
060	<	097	a
061	×	098	b
062	>	099	C
063	?	100	d
064	@	101	•
065	A	102	f
066	В	103	9
067	С	104	h
068	D	105	i

ASCII Value الشفرة 106	Character الحرف ا	ASCII Value الشقرة 143	Character
107	k	144	Ε
108	ŀ	145	æ
109	m	146	Æ
110	n	147	ô
111	0	148	О
112	р	149	ò
113	q	150	û
114	r	151	່ ບຸ
115	S	152	٧
116	t	153	O
117	u	154	U
118	v	155	¢
119	w	156	£
120	×	157	¥
121	y	158	Pt
122	2	159	i
123	:	160	á
124		161	í
125	}	162	ó
126	~	163	ú
127	- 100	164	ñ
128		165	Ñ
129	U	166	ą
130	é	167	õ
131	ä	168	•
132	ä	169	
133	à	170	
134	d	17 1	٧,
135	Ç	172	¼
136	ê	173	1
137	ė	174	/.
138	ė	175	
139	ï	176	
140	i	177	9990
141	i	178	200
142	A	179	1

ASCII Value الشفرة 180	Character الحرف	ASCII Value الشفرة	: Character الحرف
	1	218	<u>_</u>
181	ㅋ	219	
182	4	220	-
183	~	221	
184	=	222	
185	≒	223	
186	 =1	224	α
187		225	ያ Γ
188	=	226	
189	-	227	π
190	-	228	Σ
191	_ _	229	σ
192 193	<u> </u>	230	$\frac{\mu}{\tau}$.
193		231	o O
195	T.	232	
195	-	233	-0 .
196	+	234	Ω δ
	÷	235	
198 199	F }	236	∝ Ø
200	ι. H	_ 237 238	ye (
200 201	F	239	n .
201	다. #F	240	
202		241	-
203	₹₹ -	242	2
204	.r .== .	243	<u>.</u> <u>S</u>
205	< ≒	244	ſ
200		245	j
207	<u>.n.</u>	246	÷
209		247	≈
210	~ ~ ~r	248	:
210	L.	249	•
212	la	250	•
213	F	251	$\sqrt{}$
213	r	252	n
214	#	253	2
216	π ⊯	254	
217		255	(blank 'FF')

الملحق الثالث

نوضح فيها يلى اهم المكتبات والبرامج والتى يمكن الاستفادة منها عند اعداد نظم ادارة قواعد بيانات والتى تهم المبرمجين او المهتمين بتطوير برامجهم باستخدام «كلبر» واتماماً للفائدة فقد أوردنا أسهاء وعناوين الشركات المنتجة لهذه البرامج والمكتبات

dCLIP

يوفر هذا البرنامج على مبرجى «كلب» وقت ترجمة وربط برامجهم في مرحلة تجارب النظام وقبل أن يصير النظام جاهزا للتشغيل. وذلك لأنه يحتوى على نقطة عث Dot Prompt مثل تلك الموجودة في «دى بيس» تمكن المبرمج من تجربة البرامج واختبارها قبل ربطها مع بعضها ومع نظام التشغيل. وكها هو معروف فان ٩٠٪ من وقت تطوير النظم يضيع في مراحل اختبار النظام التى تتثمل في تصحيح الاخطاء واعادة الترجمة والربط كلما اكتشف خطأ بالبرنامج ويشتمل أيضا على مكتشف أخطاء (Dehugger) يسهل كثيرا عملية تعقب واكتشاف الأخطاء. ومن مزاياه أيضا توافقه مع معظم برامج الربط مثل

plink 86 Plus. RTL, NK - BLINKER - WARPLINK

الشركة المنتجة:

DONNAY Software Designs

1880 Park Newport, Suit 104

Newport Beach, CA 92660

ARTFUL. LIB

مكتبة برامج جاهزة تشتمل على اكثر من ٣٥٠ وظيفة وتشبه مصمم التطبيقات (Applicotion generator) في تسهيل اعداد نظم ادارة قواعد البيانات. وهي توفر عليك حوالى ٩٠٪ من الأوامر التي يحتاجها نظام ادارة قواعد البيانات لأنها تحتوى على برامج جاهزة للأغراض الآتية:

- ــ البحث عن معلومة في ملف واحد أو أكثر من ملف
 - _ برامج تصحيح المدخلات (Validations)
 - _ اعداد التقارير
 - _ النوافد
 - _ شاشات المساعدة

الشركة المنتجة

Applications I nc.

176 St. George St., Dept. A2

Toronto, Ontario M 5R 2M7, Canada

Flipper 5.0

تتيح امكانية تمثيل بيانات «كلبر» برسوم بيانية بأشكال مختلفة وبامكانيات متعددة مثل اظهار أكثر من رسم على شاشة واحدة مع امكانية حفظ واسترجاع أى جزء من الشاشة وتتيح كذلك طباعة الرسوم البيانية على طابعات ملونة.

الشركة المنتجة

Pro Works

P.O. Box 1635, Hermiston, OR 97838

dSALVAGE

تحدد الملفات التالفة وتعيدها إلى حالتها الأولى قبل التلف الذي حدث بها وهي تعمل ليس فقط مع ملفات «كلب» ولكن أيضا مع كل من dBASE III/III PLUS/IV, Fox Base, dBXL

COMTECH PUBLISHING LTD, PO BOX 12340, RENO NV 89510

CLIPNET

مكتبة تشتمل على مجموعة من الوظائف لتسهيل التعامل مع شبكة الاتصالات «كلب». وهذه «نوفل» وهي معدة للتطبيقات التي تم تطويرها بقاعدة البيانات «كلب». وهذه الوظائف مكتوبة بلغة «كلب» وفي صورة مصدرية ليسهل تعديلها أو توفيقها. الشركة المنتحة

Data Sync Technologies
P.O. Box 80602 Lansing, MI 48908

ClipOn

مكتبة تشتمل على أكثر من ٢٠٠ وظيفة تسهل استخدام الملفات والشاشات والقوائم والنوافذ المنتجة

ProWare Corporation 11250–17 Roger Bacon Drive Reston, Virginia 22090

CLIpx. LIB

مكتبة تشتمل على وظائف تساعد في تطوير نظم ادارة قواعد البيانات. وتخدم هذه الوظائف أغراض معالجة الشاشات والقوائم والنوافذ والجداول.

ZACHARY

مصمم تطبيقات يساعد في اعداد النظم واستخراج برامج مصدرية وهو مفيد للمبتدئين وقليلي الخبرة بالبرمجة

الشركة المنتجة

Application Programming Incorporated 285 davidson Avenue. somerest, NJ 08873

LIII ha

يخاطب هذا الكتباب كلا من مبريجي قاعدة البيانات dBASE III PLUS ومن يرغبون في تطوير نظم لادارة قواعد البيانات باستخدام قاعدة البيانات والكتاب يشتمل على أربعة أبواب على النحو التالي:

الباب الأول: يشرح مفاهيم أساسية عن تاريخ «كلبر» ومتطلباتها وملفاتها والمفاتها والمفاتها والمفاتها والمفاتها والمفاتها وضرورة استخدامها في تطوير النظم والفرق بين المفسر والمترجم ويشرح لمبرمجي dBASE III PLUS كيفية توفيق برامجهم قبل ترجمتها باستخدام «كلبر» ويركز على الامكانيات التي يتميز بها «كلبر» عن «دي بيس» في تطوير البرامج والنظم.

الباب الثاني: يشرح مفاهيم متقدمة تهم بصفة أساسية الذين يرغبون في تطوير أنظمة إدارة قواعد البيانات بإمكانيات متقدمة لا توفرها «دي بيس ثري بلاس» مثل المصفوفات واستخدام قوائم الاختيارات ذات الشريط المضاء والتعامل مع شبكات الاتصالات وكيفية التعامل مع أخطاء البرامج وتعقب واكتشاف الأخطاء.

الباب الثالث: يشرح نظاماً متكاملاً للمبيعات يشتمل على إجراءات وبرامج حية يمكن استخدامها بصورتها الراهنة أو بعد توفيقها لاعداد نظم إدارة قواعد بيانات مشابهة، والنظام يصلح لخدمة مستفيد واحد أو مجموعة مستفيدين داخل شبكة اتصالات محلبة.

الباب الرابع: يشتمل على مرجع شامل لجميع الأوامر والوظائف مرتبة ترتيبا أبجديا لسهولة الوصول إلى أي منها، ويشتمل كل أمر أو وظيفة على معلومات وافية تشمل: شرح مختصر، الشكل العام، الاختيارات المتاحة، الشرح، الاختلاف عن «دي بيس ثري بلاس»، مثال على الأقل، الأوامر والوظائف الأخرى ذات الصلة.





